МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧИ К(П)ФУ

_____ Ганиев М.М.

«01» апреля 2014 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании программ высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

220701.65 «Менеджмент высоких технологий»

Шифр и наименование образовательной программы

Инженер-менеджер

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

220701.65 «Менеджмент высоких технологий»

наименование и реквизиты ГОС ВПО

№755теч/сп, утв. от 23.12.2005

Основание для проведения самообследования:
Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании подписывается председателем и членами комиссии по самообследованию образовательной программы

Председатель комиссии:_____ М.М.Ганиев

Зав.отделением _____ И.Х.Исрафилов
(Ф.И.О.)

Члены комиссии:
Зам.директора по ОД _____ Р.А.Бикулов
(Ф.И.О.)

Начальник УМУ _____ Д.М.Лысанов
(Ф.И.О.)

Зав.кафедрой _____ И.Х. Исрафилов
(Ф.И.О.)

Представитель от работодателей: Зам. Генерального директора-директор по экономике, финансам и имущественным отношениям ЗАО «Челныводоканал»

_____ Б.Ш. Хайруллин
(Ф.И.О.)

Исполнители _____ / С.М.Портнов, Е.Ф. Лобачева /
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стр.

Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1. Общая информация

1.1.1. Контактные данные

1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Общие сведения об образовательной программе

2.2. Сведения о контингенте обучающихся

2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе

2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов

2.3. Содержание образовательной программы

2.3.1. Календарный учебный график

2.3.2 Учебный план

2.3.3. Сведения о местах проведения практик

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы

3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе

3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы

4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе

4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

ЧАСТЬ II

РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
3.1. Обязательный минимум содержания ООП
3.2. Сроки освоения ООП
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ
3.3.2. Организация практик
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
4.1. Балльно-рейтинговая система
4.2. Системы контроля
4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ
РАЗДЕЛ 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
7.1. Участие преподавателей и студентов в НИР
РАЗДЕЛ 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА
РАЗДЕЛ 9. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ
РАЗДЕЛ 10. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП
РАЗДЕЛ 11. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЧАСТЬ I
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
1	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
2	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
3	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
4	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
5	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
6	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
7	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
8	Контактная информация организации/филиала (Город)	
9	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
10	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
11	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
12	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
13	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	www.kpfu.ru
14	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
15	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
16	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

)

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

№	Наименование учредителей образовательной организации
1	2
1	Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя Университета в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2010 г. №500-р осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	**2**	**3**
1	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	Специалитет
2	Код образовательной программы (направления)	220701.65
3	Наименование образовательной программы (направления)	Менеджмент высоких технологий
4	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	
5	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
6	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	-
7	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии)*	-
8	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	Нет
9	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	-
10	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	-
11	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*)	-
12	Применение дистанционных технологий (да/нет)	Нет
13	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны, Исрафилов И.Х.

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

2.2.1 Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе (сумма всех профилей)

Очная форма обучения

№ строки		Численность студентов по курсам						Итого
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	всего				14	6	14	34

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Исрафилов И.Х.

Начальник отдела кадров _____Ефанова Т.И.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе 220701.65 Менеджмент высоких технологий

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято*	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
01	*2008/2009*							
02	*2009/2010*	55	7	7	0	0	39,67	0,00
03	*2010/2011*	117	16	15	1	0	48,33	40,33
04	*2011/2012*							
05	*2012/2013*							
06	*2013/2014*							

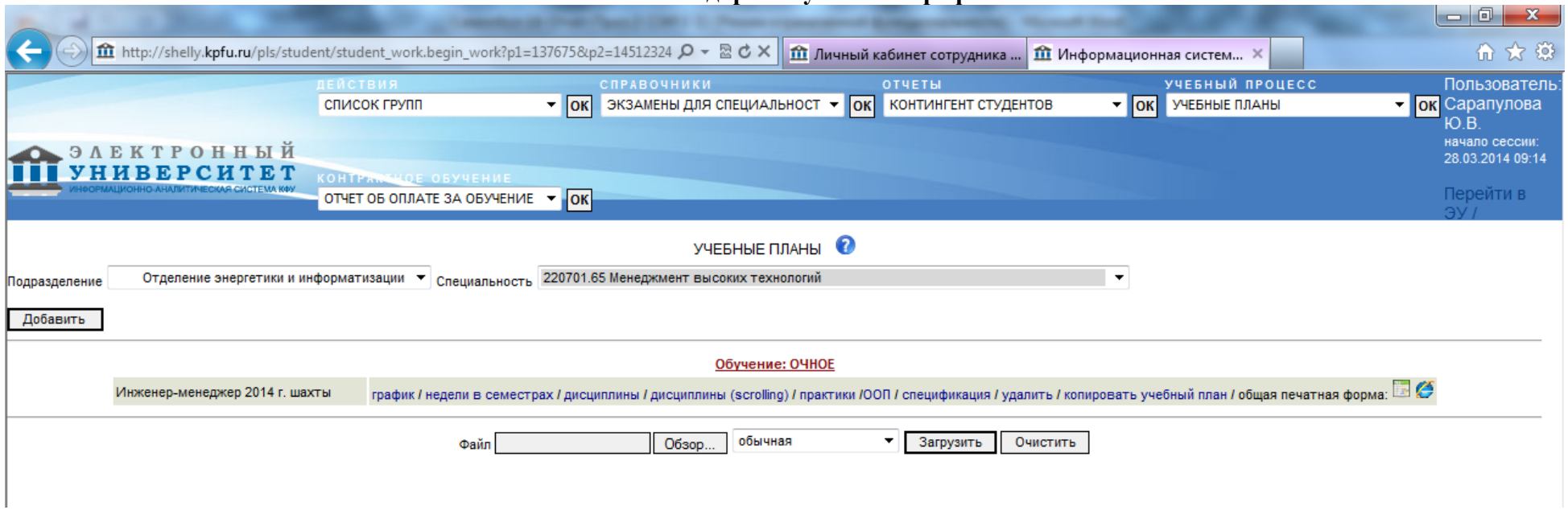
***- для программ бакалавриата и программ специалитета**

Данные верны,

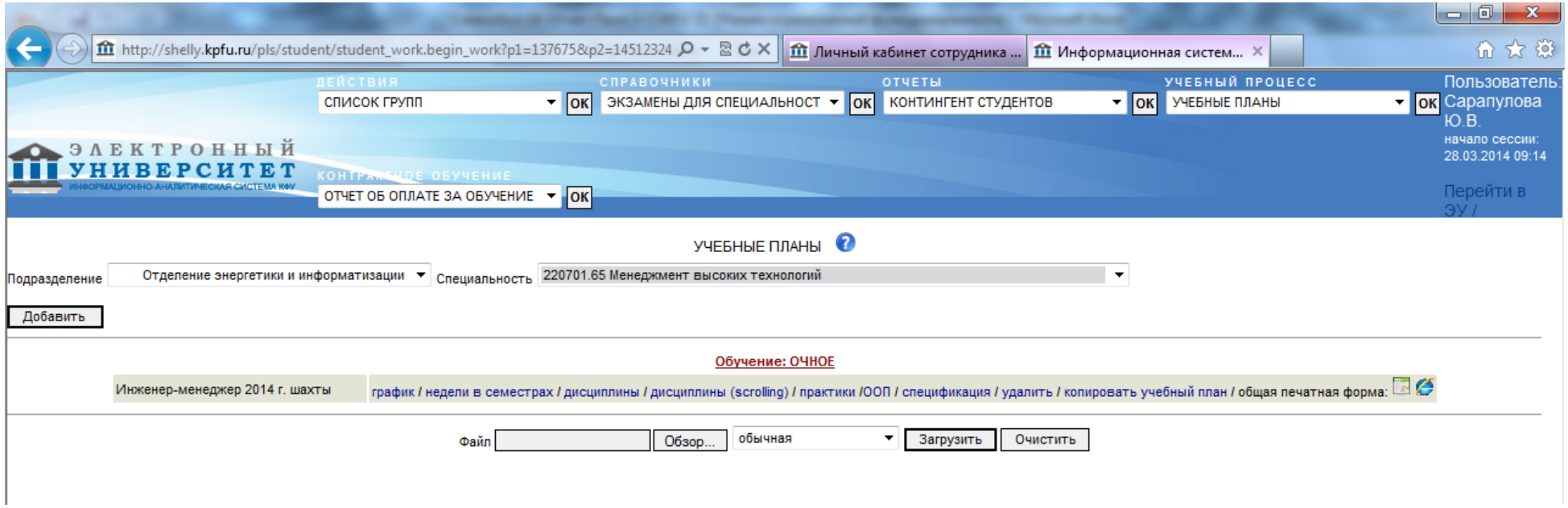
Зам. ответственного секретаря Приемной комиссии КФУ _____ (А.З.Гумеров)

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график



2.3.2 Учебный план



2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
1	Организационно-экономическая практика		
2	Технологическая практика	ООО «Деметра»	
		ОАО НТЦ «КамАЗ»	1702/45/07100-08 от 16.04.08 (бессрочно)
		ООО ТПФ «Изыскатель»	
		ОАО НТЦ «КамАЗ»	1702/45/07100-08 от 16.04.08 (бессрочно)
		ООО «Деметра»	
		ООО «Деметра»	
3	Преддипломная практика		

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны, Исрафилов И.Х.

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы

N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч.степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы , реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
			Ауд. работа	Сам. работа								
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Архипова Ирина Владимировна	Иностранный язык	170	170	КГПИ, учитель немецкого и английского языков	К.п.н., (13.00.01. Общая педагогика, история педагогики и образования), доцент по кафедре ин.яз.	Набережночелнинский институтКФУ, 80.3, доцент	31/31	штатный	Камская государственная инженерно-экономическая академия, удостоверение о повышении квалификации по программе	1.Сущность педагогической технологии высшей школы применительно к иностранному языку. ,,Преподаватель 21 век" Журнал ВАК 2014г. г. Москва 2. Учебное пособие по	-

										«Методика разаботки учебных модулей по ФГОС -3 на основе компетентностного подхода» (72 часа) 24 апреля 2012 – 09 июня 2012	английскому языку для студентов языковых и неязыковых вузов. г. Наб. Челны 2014 г. -157с.	
2	Шелепова Людмила Павловна	Отечественная история	51	51	Казанский гос. ун-т,	к.ист. н. доцент	НЧИ КФУ кафедра истории	38/32	Штатный	-	-	
3	Сайфуллин Рубин Гатуфович	Политология	34	34	Казанский гос. ун-т, физика	КТ № 148690, 15.04.2005 23.00.02 - полит. институты, этнополит. конфликтол., нац. и полит. процессы и технологии	НЧИ КФУ кафедра социальных наук, доцент	28/28	Штатный	Организация воспит. работы со студентами в вузе, 72 ч., 2011, удостов. № 007240	Polity and population quality dynamics // Advances in Environmental Biology. Volume 8, Number 5: April, 2014 (Scopus).Биосоциальный подход к исследованию империи: новое понимание исторической динамики // Власть. 2010. № 2. С. 76-79Смуты как характерстика неустойчивых состояний суперэтноса и прогноз развития Запада // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствове-дение. Вопросы теории и прак-тики. 2012. № 10. Часть 2.	

											С. 167-172.	
4	Кузьменко Валентина Игоревна	Правоведение	34	51	Казанский государственный университет Специальность: Юриспруденция ВСА № 0807410 от 30.06.09г.	Защищалась на кандидата юридических наук 20.12.2013г. Код научной специальности 12.00.01 "Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве"	НЧИ (филиал) КФУ, ст. преподаватель	5/5	штатный	ФПК «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE)», г. Казань Казанский (Приволжский) федеральный университет 18, 22 и 28 июня 2012г. Объем 24 часа, Рег. № 0176. ФПК «Технологии создания и внедрения электронных учебно-методических комплектов в учебный процесс вуза», ГОУ ВПО «Казанский государственный университет имени В.И.Ульянова-	учебно-методические пособия – 2, публикаций – 14; из них статьи в журналах, рекомендованных ВАК – 5; со ссылкой на РИНЦ – 3.	Сравнительно-правовая характеристика института государственного управления стран континентальной Европы. Конвергенция правовых систем.

										Ленина» филиал в г. Набережные Челны 15.06.2010-19.06.2010 Объем 72 часа, Рег. № 483.		
5	Муртазина Лилия Робертовна	Социология	34	51	Набережночелнинский государственный педагогический институт, специальность «Педагогика и методика начального обучения», 1994 г.	КТ № 145587 от 25.11.04г. 22.00.04	НЧИ КФУ, кафедра «Гуманитарных наук», доцент	20/20	Штатный	1.Московский государственный университет культуры и искусства (филиал), специальность «Практическая психология в социо-культурной сфере», 2008 г. 2. «Технологии создания и внедрения электронных учебно-методических комплексов в учебный процесс вуза» - (2009 г., филиал КГУ) выдан сертификат.	"Монографии: 1. Муртазина Л.Р. Изменение стереотипов брачно-семейного и сексуального поведения провинциального населения: институциональный анализ: монография. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2011. 304 с. (19 п.л.). ISBN 978-5-98180-983-5. 2. Муртазина Л.Р. Каналы репродукции брачно-семейных ценностей в российском обществе: монография. Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2011. 85с. (5,4 п.л.) ISBN 978-5-98180-990-3	
6	Болгов	Физическая	408	0	Казахски	КТ №093629 от	НЧИ КФУ	41/2	штатны	Методика	Вак – 1шт.	

	Владимир Николаевич	культура			й институт физической культуры, Физическая культура и спорт	18.04.03 г. 13.00.08, 13.00.01	кафедра «ФВиС»	5	й	обеспечения и организация дистанционного обучения, ИНЭКА, 2011, №007246		
7	Грудева Любовь Юрьевна	Философия	68	68	Башкирский государственный университет им. 40 летия Октября, специальность: история	-	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Социальных наук», ст. преподаватель	33/33	Штатный	-	-	-
8	Упорова Татьяна Ивановна	Экономическая теория	51	102	КФЭИ Экономика и социология труда	-	НЧинститут К(П)ФУ, ст.преп-ль	39/16	штатный	«Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3», 72 ч. ГОУ ВПО «ИНЭКА», 2012 г., удостоверение 005351	Метод. указания: Региональная экономика, тир.50, 2.2 п.л, ИНЭКА, 2012 г.	-
9	Ашрафуллина Лилия Фагимовна	История Татарстана	68	42	Елабужский государственный педагогический институт Специаль	Кандидат исторических наук КТ №148754 от 15.04.05г. Код научной специальности 23.00.01 " Теория политики,	НЧИ (филиал) КФУ, доцент	18/18	штатный	ФПК «Культурология. Культурная парадигма современности» ГОУ ВПО	Монография – 1; учебные пособия – 1; учебно-методические пособия – 5, публикаций – 12 (всего 25); из них статьи в журналах, рекомендованных ВАК – 1.	Правовая защита культуры.

					еость: История с дополнительной специальностью педагогика ТВ № 547913 от 25.06.1996г.	история и методология политической науки (по историческим наукам)" Ученое звание доцента ДЦ № 032975 от 21.10.09г. Теория политики, история и методология политической науки (по историческим наукам)				«Санкт-Петербургском государственном горном институте имени Г.В. Плеханова (технический университет)» 02.11.2009-13.11.2009 Объем 72 часа, Рег. № 774.		
10	Шелепова Людмила Павловна	История цивилизаций	68	68	Казанский гос. ун-т,	к.ист. н. доцент	НЧИ КФУ кафедра истории	38/32	Штатный	-	-	-
11	Архипова Ирина Владимировна	Деловой иностранный язык	68	109	КГПИ, учитель немецкого и английского языков	К.п.н., (13.00.01. Общая педагогика, история педагогики и образования), доцент по кафедре ин.яз.	Набереж-ночелнин-ский институтКФУ, 80.3, доцент	31/31	штатный	Камская государственная инженерно-экономическая академия, удостоверение о повышении квалификации по программе «Методика разаботки учебных модулей по ФГОС -3 на основе компетентностного подхода» (72	1.Сущность педагогической технологии высшей школы применительно к иностранному языку. ,,Преподаватель 21 век" Журнал ВАК 2014г. г. Москва 2. Учебное пособие по английскому языку для студентов языковых и неязыковых вузов. г. Наб. Челны 2014 г. -157с.	-

										часа) 24 апреля 2012 – 09 июня 2012		
12	Хасанова Фания Садыковна	Информатика	102	118	Казанский государственный университет им.В.И.Ульянова-Ленина Специальность: Прикладная математика Квалификация: Математик	-	-	32/32	Штатный	09.11.2012-24.12.2012 краткосрочное в объеме 72 часа в филиале Казанского(Приволжского) федерального университета в г.Наб.Челны	-	-
13	Миназетдинов Наиль Миргазиянович	Математика	306	394		Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы (Кн № 007399, 08.07.1994 г.). Доцент по кафедре высшей математики (ДЦ № 007463, 22.04.1998 г.)	НЧИ КФУ, кафедра «Математика», доцент	28 лет 9 мес.	штатный	"Преподавание в сети Интернет", 72 ак.часа,КамГПИ, 2004, удост. о краткосрочном повышении квалификации, рег. номер 001129, "Обеспечение и управление качеством образования", 72 ак.часа,Кам.	1.Minazetdinov N.M. A scheme for the electrochemical machining of metals by a cathode too with a curvilinear part of the boundary // Journal of Applied Mathematics and Mechanics, 2009, 73(5), pp. 592 - 598. 2.Minazetdinov N.M. One scheme of electrochemical machining of metals by a curvilinear electrode tool // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2010, Vol. 51, № 2, pp. 288-292.	-

										гос. инж.-экон. акад., 2009, удост. о краткосрочном повышении квалификации, рег. номер 005274	3. Minazetdinov N.M. The two-dimensional problem of the electrochemical machining of metals with a periodic cathode tool // Journal of Applied Mathematics and Mechanics, 2012, 76(4), pp. 475-481.	
14	Страшинский Чеслав Станиславович	Физика	170	85	Ленинградский политехнический институт, 070700.65 "Теплофизика"	Кандидат технических наук (01.04.14 "Теплофизика и теоретическая теплотехника") ТН № 066259 от 26.10.1983 г.		35/35	Штатный	«Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, 2013 год, удостоверение о повышении квалификации №772400156005	1.Strashinski Ch., Rosenzweig A. Mechanisms of boiling of an emulsion with a low-boiling disperse phase in a turbulent flow of a omogeneous emulsion (статья)//Journal of Engineering Physics and Thermo-physics .2010. V.83. №3. P. 486-495. 2. Strashinski Ch., Rosenzweig A. Hydrodynamic Aspects of Boiling Up of a Disperse Phase in a Homogeneous Turbulent Flow of an Emulsion (статья). High Temperature, 2011, Vol 49, № 1, Pp. 143 -146.	
15	Падемирова Равия Маратовна	Химия	51	47	КГУ, Химия и инженерная экология	-	НЧИ КФУ кафедра "Химия и экология", старший преподаватель	35/10	Штатный	ФГБОУ ВПО КНИТУ ЦПиПКП, "Управление качеством образования в инновацион-	-	-

										ном вузе", 72 часа, удостоверение №820		
16	Зайнуллин Шамиль Ринатович	Экология	34	36	Камский институт Физической культуры, спорта и туризма, Физическая культура и спорт	ДКН №074944 13.00.04 Теория и методика физического воспитания и адаптивной физической культуры 01.02.08 Биомеханика	НЧИ К(П)ФУ кафедра «электроэнергетики и электротехники»	15/11	Штатный	1. 2010 - курсы по Безопасности жизнедеятельности, г. Москва, институт им. Баумана; 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., рег. №507*688 У, выдан 19 ноября 2013г.	1. Монография. Эффективная методика тренировки боксеров, 2011; 2. Монография. Интенсификация тренировочного процесса, 2012; 3. Учебное пособие. Обучение плаванию студентов в ВУЗе; 4. Учебное пособие Основные понятия о теории и методики ФК	-
17	Велиев Давид Элманович	Компьютерные технологии	34	17	ГОУ ВПО "Камская государственная	-	ООО "Альфа технология", инженер-	7/4	совместитель			

					инженерно-экономическая академия" (ИНЭКА)		программист 1-й категории					
18	Велиев Давид Элманович	Компьютерное моделирование	34	17	ГОУ ВПО "Камская государственная инженерно-экономическая академия" (ИНЭКА)	-	ООО "Альфа технология", инженер-программист 1-й категории	7/4	совместитель			
19	Феоктистова Лида Александровна	Инженерная и компьютерная графика	102	102	Казанский авиационный институт. Механика	05.14.04 Промышленная теплоэнергетика	НЧИ КФУ, кафедра МК, доцент	32/26	Штатный	24.06-09.06.2012 ИНЭКА, 14.05-23.06.2013 НЧИ КФУ	1.Экспериментальное исследование развитого турбулентного течения в круглой трубе с периодическими пульсациями расхода. Часть1. Потери давления и резонансные явления. Изд-во Известия РАН. Энергетика: 2005.- № 6.- С.25-31. 2. Экспериментальное исследование развитого турбулентного течения в круглой трубе с периодическими пульсациями расхода. Часть 2.	

											Пространственно-временная структура течения. Изд-во Известия РАН. Энергетика: 2005.- № 6.- С.115-121 3. Исследование турбулентного течения в круглой трубе с наложенными пульсациями расхода. Научно-технический вестник Поволжья. Казань.-2014.- №1. - С. 170-173.	
20	Фардеев Альберт Рифович	Прикладная механика	170	110	Казанский государственный университет. Механика	05.13.06 Автоматизация технологических процессов и производств (Машиностроение)	НЧИ КФУ, кафедра МК, доцент	19/15	штатный	24.06.2010г. защита диссертации ИНЭКА	1.Автоматизация и исследование динамики процесса регулирования скорости выходного звена гидропривода с ветронасосным агрегатом. Вестник ИжГТУ. – 2012. - №1. – С. 37-40. 2.Автоматические системы регулирования расхода жидкости в гидросистемах с комбинированным энергопитанием. Научно-технический вестник Поволжья. – 2013. - №1. – С. 104-108. 3.Определение условий асимптотической устойчивости номинального режима работы автоматической системы подачи жидкости как механической системы.	

											Научно-технический вестник Поволжья. –2014. –№1. С. 218-224.	
21	Западнова Надежда Николаевна	Технология конструкционных материалов	102	187	Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева Томская обл., г.Томск, Механика	-	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «материалов, технологии и качества», ст. преподаватель	34/18	Штатный	1. С 31 мая 2011 г. по 11 июня 2011 прошла краткосрочное обучение в Государственном учреждении высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)" по программе "Разработка и реализация образовательных программ по направлениям подготовки кадров в области науки, технологий , управления и инновационной деятельности	1. Технологические процессы производства в условиях бережливого производства (статья) Печатная Materialy X mezinarodnivedecko-praktika conference «Veda a technologie:krok do budoucnosti -2014».-Dil 5. Ekonomickevedy. :Praha. Publishing House «Education and Science»s.r.o -15-17 stran 2. Повышение износостойкости деталей при работе в различных условиях эксплуатации The Way of Science (Путьнауки) International scientific journal (Международныйнаучный журнал) №1(1), 2014. – с.96-99 3. Высокопрочный титанистый чугун повышенной теплостойкости и термомеханической усталости (Статья) Печатная Журнал «Литейщик России».г. Москва: 2009. - №8. – с.17-20.	-

										в соответствии с ФГОС ВПО третьего поколения в объеме 72 академических часа 2. С15 октьября 2012 г. по 27 октября 2012г. прошла краткосрочное обучение в Томском государственном университете по программе "Образовательное сопровождение основных образовательных программ вуза в условиях реализации ФГОС в объеме 72 часа		
22	Исрафилов Данис Ирекович	Производственные наукоемкие технологии	51	49	Камский государственный политехнический институт	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)";	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия	9/9	штатный	1. Бережливое производство, 72 часа, НОУ РИПТиБ, 2012 г., удостоверение № 0306/5;	Компьютерное моделирование течения газа в разрядной камере импульсного плазменного генератора / Габдрахманов А.Т., Исрафилов И.Х.,	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии

						05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	"			2. Энергосбережение и энергоэффективность, 72 часа, ИПК Минобрнауки России, 2012 г., удостоверение №2792; 3. Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения, 500 часов, НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157707	Галиакбаров А.Т., Исрафилов Д.И., Самигуллин А.Д. // Известия Тульского государственного университета. Технические науки.2012 №6 с. 90-98. 4.D. Isfaphilov. Разработка базы знаний для управления технологическим комплексом вакуумной напылительной установки УВН-4М/ D. Isfaphilov, M. Chernova, A. Nugumanova// European applied sciences.ORT Publishing. #12 2012. P. 331-334 5.Абдуллин, И.Ш., Разработка системы автоматического управления вакуумно—напылительного технологического комплекса для легкой промышленности / Абдуллин И.Ш., Исрафилов И.Х., Симонова Л.А., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. // Вестник Казанского технологического университета 24, 2013г. - с.154-157. 7.Абдуллин И.Ш.	обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 2. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.
23	Тазмеева Рамиля	Основы проектирования	102	34	Камский политехн	01.02.05 Механика	НЧИ КФУ, кафедра	24/17	штатный	14.05-23.06.2013	1.Жидкоэлектродные генераторы плазмы для	-

	Нуриахметовна	машин			ический институт. Двигатели внутреннего сгорания	жидкости, газа и плазмы	МК, доцент			НЧИ КФУ	технологий переработки отходов. «Вестник машиностроения». – 2008. №10. С. 87-88. 2. Экспериментальное иссле-дование массового уноса жидкого электролитного катода под воздействием газового разряда . «Прикладная физика». – 2014. –№1. С.35-37. 3. Выбор динамической модели для исследования крутильных колебаний механизма выпускных валов пнемопрядильных машин. «Научно-технический вестник Поволжья». –2014. –№1. С. 96-99.	
24	Передерий Артем Владимирович	Метрология, стандартизация и сертификация	68	32	Камский политехнический институт РТ, г.Набережные Челны,	- к.т.н.	НЧИ КФУ, доцент	15/15	Штатный	-	Повышение эффективности технологической подготовки производства за счет автоматизации выбора дисковых фрез в информационно-поисковой системе: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. к.т.н.: Спец. 05.13.06; Спец. 05.03.01 / Передерий Артем Владимирович; [Кам. гос. политехн. ин-т]. - Набережные Челны: 2003. - 19 с.: ил.; 20 см.	
25	Сафаров	Управление	51	34	Камский	ДКН №025562 от	НЧИ КФУ,	18/1	Штатн	-	1. Диагностические	-

	Дамир Тамасович	качеством			политехнический институт РТ, г.Набережные Челны, «технология машиностроения»	16.03.07г., 05.02.2023	доцент	8	ый		измерения геометрических параметров пространственно-сложных деталей автокомпонентов однокоординатным высотомером. Контроль. Диагностика. № 8 2013 г. с. 60-64 2. Измерение относительного положения и радиуса цилиндрических элементов детали прибором для измерения высот. (статья) Печатн. Промышленные АСУ и контроллеры 2013№3 – с. 18-24 3. Исследование изнашивания деталей ГРМ Дизеля (статья) Печтн. Автомобильная промышленность, №2, 2012 г. с. 36-39. 4. Закономерности формирования отклонений показателей качества в технологических операциях обработки деталей штамповой оснастки. Кузнечно-штамповое производство – Обработка металлов давлением № 8 2009 г. – с. 3-9 5. Формирование	

											отклонений показателей качества при создании продукции (статья) Печат. Методы менеджмента качества № 2 2007 г. с. 30-36 0,46 п.л./ 0,23 п.л. 6. Прослеживание процесса создания продукции как основа улучшения качества (статья) Печат. Методы менеджмента качества № 8 2007 г. с. 38-42 7. Результативность и эффективность методов получения информации о качестве продукции (статья) Печат. Методы менеджмента качества № 10 2007 г. с. 40-47	
26	Мубаракшина Эльвира Рустамовна	Экономические основы наукоемкого производства	51	69	Томский государственный университет, «Экономическое и социальное планирование»	-	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Экономика предприятий», ст. преподаватель	24/19	Штатный	1. «Научно-исследовательская деятельность преподавателя ВШ», 72часа, с 19.10 2009г. По 31.10.2009г., «Казанский государственный технологический университет», Удостоверение о краткосрочном повышении	"Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого	-

										квалификации 2. «Практическая психология в социально-культурной сфере», с 27.04. 2010г. По 26.05.2012 г., Филиал ФГОУ ВПО «Московский государственный университет культуры исскуств» в г.Наб.Челны, 2012г., Диплом о профессиональной переподготовке; 2.«Современные технологии образовательного процесса», 72 часа, Центр дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВПО Национальный минерально-сырьевой университет	развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru"	

										«Горный», 2012г., Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.		
27	Ахмадеева Оксана Александровна	Экономика инновационной деятельности	102	153	1. Камский политехнический институт, г. Набережные Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль,	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики; 08.00.10- Финансы, денежное обращение и кредит, доцент	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 2. «Оценка интеллектуальной собственности	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа:	-

					«Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"					и нематериальных активов» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № ИС-268/К), 120 часов; 3. «Стоимостной анализ деятельности предприятия и оценка бизнеса» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № Б-307/К), 120 часов; 4. курсы повышения квалификации «Методика разработки учебных модулей по	www.sisp.nkras.ru	

										ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. № 007115		
28	Юсупова Гузель Фаридовна	Коммерческая деятельность предприятия	51	64	Камский политехнический институт, 0608 Экономика и управление на предприятиях машиностроения	-	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», ст. преподаватель	19/15	Штатный	1.«Современные технологии образовательного процесса»72ч ФГБОУ ВПО Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", г.Санкт-Петербург; удостоверение 2197 16.11.2012	1.Сущность понятия «эффективность» и основные методы ее оценки. Вестник ИжГТУ.-2008.-№3, С.83-87 ИФ РИНЦ 0,098 http://elibrary.ru/item.asp?id=11901874	-
29	Ахмадеева Оксана Александровна	Организация и управление маркетингом	51	49	1. Камский политехнический институт, г. Набережные Челны,	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики;	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование,	-

					60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль, «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"	08.00.10-Финансы, денежное обращение и кредит, доцент				стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 2. «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № ИС-268/К), 120 часов; 3. «Стоимостной анализ	проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	

										деятельности предприятия и оценка бизнеса» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № Б-307/К), 120 часов; 4. курсы повышения квалификации «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. № 007115		
30	Кузнецов Борис Леонидович	Организация и управление НИОКР, высокотехнолог	51	49	1956-1961 высшее образова	доктор (технические науки) (28.06.1991) по	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Высокоэн	53/53	совместитель		Сельхозмашиностроение как объект соответствия требованиям ВТО / Галиуллина Г.Ф.,	

		ичными программами и проектами			ние: Уральский политехнический институт, г. Свердловск, Металлургический	специальности 05.16.00 - Металлургия и материаловедение , название диссертации "Интенсификация выплавки высокопрочных чугунов в отливки в дуговых электропечах сверхвысокой мощности за счет внутрипечной и внепечной обработки"	ергетические процессы и агрегаты», профессор				Кузнецов Б.Л. // Материалы Международной научно-технической конфе-ренции «Инновационные машиностроительные техно-логии, оборудование и мате-риалы – 2013» (МНТК «ИМ-ТОМ – 2013») и Форума «Повышение конкуренто-способности и энергоэффек-тивности машиностроитель-ных предприятий в условиях ВТО». Ч.2. – Казань, 2013. Подробности:http://kpfu.ru/main?p_id=34527&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20	
31	Кузнецова Светлана Борисовна	Организация и управление наукоемким производством	102	88	1. Саратовский государственный технический университет, Автоматизация технологических процессов и производств в	кандидат экономических наук 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» КТ №164223 от 21.10.2005 г.	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	31/17	Штатный	"1.»Методы разработки, внедрения на предприятии и подготовки к сертификации системы менеджмента качества на основе МС ИСО 9001:2008», 32 часа,, ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии	Кузнецов Б.Л., Кузнецова С.Б. Методы принятия управленческих решений при создании технопарковых структур./ ГОУ ВПО «Кам. гос. инж.-экон. акад.» – Набережные Челны: Изд-во Кам. гос. инж. экон. акад., 2012. – 116.	-

					машиностроении 2. Камский политехнический институт, Экономика и управление на предприятиях машиностроения					и сертификации (учебная)» г.Казань, 12.08.2010, удостоверение. 2. «Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3», 72 часа, ИНЭКА, г.Наб.Челны2010, удостоверение"		
32	Исрафилов Ирек Хуснемарданович	Организация и управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции	51	49	КГУ, КамПИ	Д.т.н. 05.14.05 Теоретические основы теплотехники	Зав. кафедрой, профессор кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	42/40	штатный	1. Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения. 04.06.2013-20.09.2013. МИСиС Диплом о профессиональной переподготовке 507-058Д 20.09.2013 2. Энергосбережение и энергоэффективность.	1.ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВАКУУМНО-НАПЫЛИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕТАЛЛИЗАЦИИ ТКАНЕЙ. Исрафилов И.Х., Тимеркаев Б.А., Шаехов М.Ф., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 78-80. http://elibrary.ru/item.asp?id=21119863	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от

										Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учереждениях профессионального образования. 72 часа. 3.12.12- 14-12.12. ИПК Минобрнауки России. Удостоверение о краткосрочном повышение квалификации. Рег. номер 2793. 3. Энергоаудит и повышение энергетической эффективности. 72 часа. 21.02-4.03.2011. СГАУ имени академика Королёва. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Рег. номер	2. ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ Исрафилов И.Х., Шафигуллин Л.Н. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 81-83. http://elibrary.ru/item.asp?id=21119865 3. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ПРОЦЕССЕ ЖАРКИ ТЕСТОВЫХ ЗАГОТОВОК ВО ФРИТЮРНОМ МАСЛЕ Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Юнусов Э.Р., Гайсин И.А., Сарапулова Ю.В. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 15. С. 111-114. http://elibrary.ru/item.asp?id=20214399 4. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНО-НАПЫЛИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	29.11.2012 г.;

										1511.	КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Абдуллин И.Ш., Исрафилов И.Х., Симонова Л.А., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 24. С. 154-156. http://elibrary.ru/item.asp?id=21022597 5. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНО-НАПЫЛИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Абдуллин И.Ш., Исрафилов И.Х., Симонова Л.А., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 24. С. 160-162. http://elibrary.ru/item.asp?id=21022599 6. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ Исрафилов И.Х.,	

											Галиакбаров А.Т., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2013. № 6-1. С. 253-260. http://elibrary.ru/item.asp?id=20202334	
33	Швеева Татьяна Владимировна	Организация и управление сервисным обслуживанием	34	66	2005-2010 высшее образование: ГОУ ВПО "Камская государственная инженерно-экономическая академия", Факультет "Автоматизация и прогрессивные технологии"	кандидат (технические науки) (04.09.2012) по специальности 05.16.09 - Материаловедение (по отраслям) , название диссертации "повышение потребительских свойств стальных изделий нейтрализацией структурной наследственности при технологическом металлопеределе в машиностроении"	доцент, к.н., Набережночелнинский институт (филиал) КФУ / Автомобильное отделение / кафедра сервиса транспортных систем (основная)	5/5	Штат.	12.03.2012-20.03.2012 Бережливое производство Региональный институт передовых технологий и бизнеса 04.07.2012-27.07.2012 Современные технологии и инновационные подходы подготовки кадров для сферы сервиса Сочинский государственный университет 21.10.2013-02.11.2013 Применение кейс-технологий активного	Astashchenko, V.I. Forecasting of Carburized Tooth Parts Durability on Metal of a Core Properties./ V.I. Astatchenko, A.I.Shveyov,T.V. Shveyova//World Applied Sciences Journal 29(12),1550-1552, 2014. ISSN 1818-4952. Патент "Способ восстановления наружной рабочей поверхности деталей из белого чугуна" №2516418 Российская Федерация, С2 МПК B23P 6/00. Заявка 2011126794/02 29.06.2011. Опубликовано 20.05.2014, бюллетень № 14/ В.И. Астащенко, Ф.Г. Карих, А.И. Швеёв, Т.В. Швеёва, Н.Н. Кащенко, С.А. Дружинин, И.А. Швеёв Патент "Способ исследования течения металла при горячей объемной штамповке	

										обучения при реализации обр. программ в сфере сервиса Сочинский государственный университет	изделий" №2506138 Российская Федерация, C2 МПК B21J 5/02 G01N 3/28. Заявка 2012113089/02 03.04.2012. Опубликовано 10.02.2014, бюллетень № 4/ В.И. Астащенко, А.И. Швеёв, Т.В. Швеёва, В.С. Мартюгин, В.И. Ищенко, В.В. Махонин	
34	Кузнецов Борис Леонидович	Теория управления сложными организационно-экономическими системами	34	36	1956-1961 высшее образование: Уральский политехнический институт, г. Свердловск, Металлургический	доктор (технические науки) (28.06.1991) по специальности 05.16.00 - Металлургия и материаловедение , название диссертации "Интенсификация выплавки высокопрочных чугунов в отливки в дуговых электропечах сверхвысокой мощности за счет внутрипечной и внепечной обработки"	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Высокоэнергетические процессы и агрегаты», профессор	53/53	совместитель		Сельхозмашиностроение как объект соответствия требованиям ВТО / Галиуллина Г.Ф., Кузнецов Б.Л. // Материалы Международной научно-технической конфе-ренции «Инновационные машиностроительные техно-логии, оборудование и мате-риалы – 2013» (МНТК «ИМ-ТОМ – 2013») и Форума «Повышение конкуренто-способности и энергоэффек-тивности машиностроитель-ных предприятий в условиях ВТО». Ч.2. – Казань, 2013. Подробности:http://kpfu.ru/main?p_id=34527&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20	
35	Кошкина Ирина	Основы менеджмента и	51	79	Камский политехн	кандидат экономических	НЧИ К(П)ФУ,	12/9	Штатный	1.«1 С Предприятие:	Публикации ВАК, РИНЦ: 1. Кошкина И.А. Загитов	-

	Александ ровна	управление персоналом			ический институт, 080502.6 5 Экономи ка и управлен ие на предприя тиях машинос троения	наук 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)», доцент КТ №178760, от 21.06.2006	кафедра «Экономик а предприят ий», доцент			бухгалтерский комплекс. Версия 8.1.», продолжитель ность 72 часа, Институт экономики управления и права (г. Казань), удостоверение №922, 2010 г.2. Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении (дистанционн ое обучение)	И.Л. Инновационно-синергетическое проектирование производственных систем в машиностроении //Современные исследования социальных проблем: электронный научный журнал. ISSN on-line: 2218-7405, № 11 2013, url: http://journal-s.org/index.php/sisp/article/view/1120133/pdf_462. 2. Кошкина И.А. Мубаракшина Э.Р. Психологические факторы управление финансовыми рисками бюджетного процесса // Современные исследования социальных проблем: электронный научный журнал. ISSN on-line: 2218-7405, № 7, 2013. url: http://journal-s.org/index.php/sisp/article/view/7201337/pdf_354 3. Кошкина И.А., Мубаракшина Э.Р. Методологический подход к проведению диагностики экономической безопасности промышленного комплекса. Современные исследования социальных проблем: электронный научный журнал. ISSN	

											on-line: 2218-7405, № 8 2012 , режим доступа: http//sisp.nkras/ru/e-ru/issues/2012/8/koskina pdf	
36	Кузнецов Борис Леонидович	Система управления наукоемким производством	17	33	1956-1961 высшее образование: Уральский политехнический институт, г. Свердловск, Металлургический	доктор (технические науки) (28.06.1991) по специальности 05.16.00 - Металлургия и материаловедение , название диссертации "Интенсификация выплавки высокопрочных чугунов в отливки в дуговых электропечах сверхвысокой мощности за счет внутрипечной и внепечной обработки"	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Высокоэнергетические процессы и агрегаты», профессор	53/53	совместитель		Сельхозмашиностроение как объект соответствия требованиям ВТО / Галиуллина Г.Ф., Кузнецов Б.Л. // Материалы Международной научно-технической конфе-ренции «Инновационные машиностроительные техно-логии, оборудование и мате-риалы – 2013» (МНТК «ИМ-ТОМ – 2013») и Форума «Повышение конкуренто-способности и энергоэффек-тивности машиностроитель-ных предприятий в условиях ВТО». Ч.2. – Казань, 2013. Подробности:http://kpfu.ru/main?p_id=34527&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20	
37	Ахмадеева Оксана Александровна	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	51	69	1. Камский политехнический институт, г. Набережные	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализаци	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы:	-

					Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль, «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"	экономики; 08.00.10-Финансы, денежное обращение и кредит, доцент				я «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 2. «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № ИС-268/К), 120 часов; 3. «Стоимостной	Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	

										анализ деятельности предприятия и оценка бизнеса» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № Б-307/К), 120 часов; 4. курсы повышения квалификации «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. № 007115		
38	Ахмадеева Оксана	Организация и управление бизнесом	34	16	1. Камский политехн	кт № 08914 от 03.07.2002г.	НЧИ К(П)ФУ, кафедра	15/13	Штатный	1. Профессиональная	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-	-

	Александровна	наукоемких предприятий			ический институт, г. Набережные Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль, «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"	08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики; 08.00.10- Финансы, денежное обращение и кредит, доцент	«экономика предприятий», доцент			переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 2. «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении	складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	

										квалификации № ИС-268/К), 120 часов; 3. «Стоимостной анализ деятельности предприятия и оценка бизнеса» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № Б-307/К), 120 часов; 4. курсы повышения квалификации «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. №		

										007115		
39	Карелин Дмитрий Леонидович	Гидравлика	51	17	Камский государственный политехнический институт	к.т.н., 05.05.03 "Выбор и обоснование параметров адаптивной гидропневматической опоры силовых агрегатов транспортных средств".	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	13/4	штатный		1. Математическое моделирование адаптивной гидропневматической подвески силового агрегата/Карелин Д.Л.//Грузовик. - 2005. - №6. -С. 27-29. 2. Адаптивная гидропневматическая опора подвески силового агрегата и методы ее расчета/ Карелин Д.Л.//Автомобильная промышленность. -2007. №9. -С. 18-21. 3. Адаптивная гидропневматическая опора силового агрегата/ Карелин Д.Л.// Грузовик. - 2009. -№6. -С. 13-15. 4. Система охлаждения силового агрегата МЗКТ 791 и МЗКТ 7431, выполненная на основе гидравлического привода./Карелин Д.Л., Харчук С.И., Мулюкин В.Л.//Автомобильная промышленность. - 2013. -№2. -С. 6-9. 5. Адаптивная гидропневматическая опора силового агрегата АТС./Фасхиев Х.А., Карелин Д.Л.//Автомобильная	1. Расчет и подбор элементов систем охлаждения для испытательных стендов на двигатели и генератор. 2. Расчет и подбор элементов систем охлаждения комплекта тягового оборудования высокомобильной платформы. 3. Разработка системы с тосольным охлаждением тяговых электродвигателей высокомобильной платформы. 4.Разработка гидравлической системы шнекороторной установки снегоуборочной машины на базе шасси КАМАЗ-65115. 5. Проектировани

											промышленность. - 2013. -№9. -С. 17-19. 6. А	е тормозных резисторов для высокомобильных платформ.
40	Исрафилов Ирек Хуснемарданович	Теплотехника	51	17	КГУ, КамПИ	Д.т.н. 05.14.05 Теоретические основы теплотехники	Зав. кафедрой, профессор кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	42/40	штатный	1. Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения. 04.06.2013-20.09.2013. МИСиС Диплом о профессиональной переподготовке 507-058Д 20.09.2013 2. Энергосбережение и энергоэффективность. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учереждениях профессионального образования. 72 часа. 3.12.12- 14-12.12. ИПК	1.Исследование влияния параметров вакуумно-напылительного технологического комплекса на показатели качества технологического процесса металлизации тканей. Исрафилов И.Х., Тимеркаев Б.А., Шаехов М.Ф., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 78-80. http://elibrary.ru/item.asp?id=21119863 2. Звукопоглощающие материалы легкой промышленности, применяемые в машиностроении Исрафилов И.Х., Шафигуллин Л.Н. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 81-83. http://elibrary.ru/item.asp?id=21119865 3. Численное моделирование теплообмена при	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.;

										Минобрнауки России. Удостоверение о краткосрочном повышение квалификации. Рег. номер 2793. 3. Энергоаудит и повышение энергетической эффективности. 72 часа. 21.02-4.03.2011. СГАУ имени академика Королёва. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Рег. номер 1511.	процессе жарки тестовых заготовок во фритюрном масле Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Юнусов Э.Р., Гайсин И.А., Сарапулова Ю.В. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 15. С. 111-114. http://elibrary.ru/item.asp?id=20214399 4. Разработка системы автоматического управления вакуумно-напылительного технологического комплекса для легкой промышленности. Абдуллин И.Ш., Исрафилов И.Х., Симонова Л.А., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 24. С. 154-156. http://elibrary.ru/item.asp?id=21022597	
41	Санакулов Асгат Худакулович	Электротехника и электроника	85	34	Ташкентский политехнический институт Специальность: Автоматика и	к.т.н., доцент	-	41/15	Штатный	-	Патенты: 1. Устройство для измерения под рабочим напряжением амических проводимостей изоляции отдельных фаз и всей сети в электроустановках напряжением выше 1000 В	-

					телемеханика Квалификация: Инженер-электрик							
42	Башмаков Дмитрий Александрович	Введение в специальность	34	34	Камская государственная инженерно-экономическая академия	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)"; 05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	8/7,5	штатный	1. Современные образовательные технологии с использованием сети Интернет, 2 мес., ИНЭКА, 2007 г., удостоверение № 004221; 2. Административно-технический персонал II гр., 1 мес., Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2009 г., удостоверение №13-09-766-1(21); 3.	Влияние модового состава лазерного излучения на зону термического воздействия в металлах / Звездин В.В., Фардиев Р.К., Хамадеев А.В., Исрафилов Д.И., Башмаков Д.А. // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2007. № 2. С. 84-85. (http://elibrary.ru/item.asp?id=12868600); 2. Модель расчёта параметров лазерного термоупрочнения, учитывающая влияние электростатического поля / Башмаков Д.А. // Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2010. № 2. С. 10-14. (http://elibrary.ru/item.asp?id=15620662). 3. Управление процессом лазерного	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 2. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от

										Энергосбережение и энергоэффективность, 2 нед., ИПК Минобрнауки России, 2012 г., удостоверение №2783; 4. Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения, 3,5 мес., НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157704	термоупрочнения металлов в электрическом поле / Башмаков Д.А. // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Камская государственная инженерно-экономическая академия. Набережные Челны, 2010. (http://elibrary.ru/item.asp?id=19230359) 4. Обобщенные характеристики генератора низкотемпературной плазмы с движущемся дуговым разрядом в безразмерных комплексах/ Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Исрафилов Д.И., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д..// Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/2 том 57 с. 104-108	18.01.2013 г., 2000000 руб.
43	Башмаков Дмитрий Александрович	Основы научных исследований	34	34	Камская государственная инженерно-экономическая академия	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)"; 05.13.05 "Элементы и	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	8/7,5	штатный	1. Современные образовательные технологии с использованием сети Интернет, 2 мес., ИНЭКА,	Влияние модового состава лазерного излучения на зону термического воздействия в металлах / Звездин В.В., Фардиев Р.К., Хамадеев А.В., Исрафилов Д.И., Башмаков Д.А. // Вестник Казанского	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие,

						устройства вычислительной техники и систем управления"				2007 г., удостоверение № 004221; 2. Административно-технический персонал II гр., 1 мес., Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2009 г., удостоверение №13-09-766-1(21); 3. Энергосбережение и энергоэффективность, 2 нед., ИПК Минобрнауки России, 2012 г., удостоверение №2783; 4. Инженерно-технические основы повышения энергоэффект	государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2007. № 2. С. 84-85. (http://elibrary.ru/item.asp?id=12868600); 2. Модель расчёта параметров лазерного термоупрочнения, учитывающая влияние электростатического поля / Башмаков Д.А. // Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2010. № 2. С. 10-14. (http://elibrary.ru/item.asp?id=15620662). 3. Управление процессом лазерного термоупрочнения металлов в электрическом поле / Башмаков Д.А. // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Камская государственная инженерно-экономическая академия. Набережные Челны, 2010. (http://elibrary.ru/item.asp?id=19230359) 4. Обобщенные характеристики генератора	4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 2. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.

										ивности и энергосбережения, 3,5 мес., НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157704	низкотемпературной плазмы с движущемся дуговым разрядом в безразмерных комплексах/ Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Исрафилов Д.И., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д..// Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/2 том 57 с. 104-108	
44	Ахмадиева Оксана Александровна	Бизнес-планирование	85	85	1. Камский политехнический институт, г. Набережные Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики; 08.00.10- Финансы, денежное обращение и кредит, доцент	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)»,	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса //	-

					менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль, «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"					Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 2. «Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов» (2006г., Казанский государственный экономический институт, Свидетельство о повышении квалификации № ИС-268/К), 120 часов;	Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	
45	Шутова Полина Александровна	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции	68	112	Камская государственная инженерно-экономическая академия, Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)	Канд.экон.наук, 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (логистика)», ДКН №158875 от 28.05.12г.	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «логистики и маркетинга», доцент	11/8	Штатный	1. «Таможенное дело», 576 часов, «Камская государственная инженерно-экономическая академия», г. Набережные Челны, 2011-2012 г., диплом ПП-3 №019135. 2. «Практика немецкого языка», 100 часов, ФГБОУ	1. «Применение методики оценки трансакционных издержек в логистике на основе функционально-стоимостного анализа на примере промышленного предприятия», Логистика и управление цепями поставок № 05 (40) октябрь, 2010 г. С. 45-55. (ВАК), РИНЦ, 2. «Моделирование потоков случайных событий при расчете трансакционных издержек в логистике снабжения», Логистика сегодня, № 3 (51), июнь,	

										ВПО Камской государственной инженерно-экономической академии, 2012 г., удостоверение 007996. 3. «Практика английского языка, уровень advanced», 100 часов, ООО «РИОЦ Профессионал», 2014 г., удостоверение.	2012 г. С. 130-141. РИНЦ. 3. «Прогнозные модели оценки трансакционных издержек в логистике снабжения, имеющих случайный характер», Вестник РУДН, серия экономика, 2012 г., № 4. С. 110-116. (ВАК), РИНЦ.	
46	Бахвалов Сергей Юрьевич	Контроллинг	136	134	Казанский авиационный институт, Электронные вычислительные машины	к.э.н., 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством, КТ №087531 от 28.06.02г.	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «логистики и маркетинга»	26/18	Штатный	Профессиональная переподготовка по программе «Таможенное дело», 01.03.2012-30.04.2013, ФГАОУ ВПО КФУ, 2013 г., диплом	Создание региональных логистических центров сельскохозяйственной продукции. Логистика сегодня, №3(45), май 2011 г. стр.166-168	
47	Карамышев Антон Николаевич	Организационно-экономическое моделирование	102	98	2001-2006 высшее образование: Камская государст	Кандидат наук	К(П)ФУ, кафедра «Математические методы в экономике», доцент	8/8	штатный		Монография «Методы оценки и распределения стоимости вспомогательных бизнес-процессов крупных промышленных предприятий», 2010	

					венная инженерно-экономическая академия, экономия							
48	Хузятова Ляля Бакиевна	Отраслевые информационные системы	68	102	1978-1983 высшее образование: КГУ имени Ульянова-Ленина, Вычислительная математика и кибернетика		НЧИ К(П)ФУ, «Кафедра Информационных систем», старший преподаватель.	32/32	Штатная		. Пути повышения эффективности ведения бизнеса с помощью системы «1С:Предприятие 8» в облачных технологиях //Итоговая научная конференция: (2014; Набережные Челны). В 3-х ч. Ч.1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2014 г., Сб-к докладов. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр НЧИ К(П)ФУ, 2014. - С. 533 – 537 УДК 004.62.37 «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2014)»: международная научно-практическая конференция. (2014; Набережные Челны).	

											Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2014)», 2014 г.: сборник трудов	
49	Ахмадиева Оксана Александровна	Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг	68	92	1. Камский политехнический институт, г. Набережные Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухов	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики; 08.00.10- Финансы, денежное обращение и кредит, доцент	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 4. курсы	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern	-

					а, г. Ярославль, «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия"					повышения квалификации «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. № 007115	Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	
50	Кузнецов Борис Леонидович	Стратегическое управление наукоемким производством	68	102	1956-1961 высшее образование: Уральский политехнический институт, г. Свердловск, Металлургический	доктор (технические науки) (28.06.1991) по специальности 05.16.00 - Металлургия и материаловедение , название диссертации "Интенсификация выплавки высокопрочных чугунов в отливки в дуговых электропечах сверхвысокой мощности за счет внутрипечной и	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «Высокоэнергетические процессы и агрегаты», профессор	53/53	совместитель		Сельхозмашиностроение как объект соответствия требованиям ВТО / Галиуллина Г.Ф., Кузнецов Б.Л. // Материалы Международной научно-технической конфе-ренции «Инновационные машиностроительные техно-логии, оборудование и мате-риалы – 2013» (МНТК «ИМ-ТОМ – 2013») и Форума «Повышение конкуренто-способности и энергоэффек-тивности машиностроитель-ных предприятий в условиях ВТО». Ч.2. – Казань,	

						внепечной обработки"					2013. Подробности:http://kpfu.ru/main?p_id=34527&p_lang=&p_type=9&p_pub_type=20	
51	Ахмадиева Оксана Александровна	Технологический маркетинг	51	129	1. Камский политехнический институт, г. Набережные Челны, 60800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» 2. Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, г. Ярославль, «Оценка собствен	кт № 08914 от 03.07.2002г. 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики; 08.00.10- Финансы, денежное обращение и кредит, доцент	НЧИ К(П)ФУ, кафедра «экономика предприятий», доцент	15/13	Штатный	1. Профессиональная переподготовка «Оценка собственности», специализация «Оценка стоимости предприятия (бизнеса), Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (2006г.), квалификация «оценщик (эксперт по оценке)», Диплом ПП № 819420, объем 910 часов; 4. курсы повышения квалификации «Методика разработки учебных	Публикации ВАК, РИНЦ: 1.Рынок аренды производственно-складской недвижимости города Набережные Челны. //Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2011. Т. 60. № 3. С. 77-85. 2.Индустриальные парки как основа развития регионов на примере Чистопольского муниципального района республики Татарстан //Стратегия устойчивого развития регионов России. 2013. № 18. С. 8-20. 3. Проблемы оценки стоимости бизнеса // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems, №2(34), 2014. - Режим доступа: www.sisp.nkras.ru	-

					ности», специализация «Оценка стоимости предприятия"					модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» (Набережные Челны, 2011) в объеме 72 часа, Удостоверение рег. № 007115		
52	Габдрахманов Азат Талгатович	Концентрированные потоки энергии (КПЭ) и физические основы их генерации	68	57	Камская государственная инженерно-экономическая академия	№230/НК 01.02.05 «Механика жидкости газа и плазмы»	доцент кафедры ВПА	6/6	штатный	1. Высокоэффективные автономные системы генерации энергии, 72 часа, Национальный исследовательский технололгический университет "МИСиС", 2013 г., удостоверение № 772400155993; 2. MLBE: Основы работы в Matlab, 36 часов,	1. Габдрахманов А.Т. Исследование влияния параметров импульсного плазменного генератора на показатели качества технологического процесса / В.В. Звездин, А.Т. Галиакбаров, Р.Р. Саубанов, А.Т. Габдрахманов, А.И. Нугуманова // Вестн. КГТУ им. А.Н.Туполева. 2010, №2 – С.50-52. 2. Габдрахманов А.Т. Компьютерное моделирование течения газа в разрядной камере импульсного плазменного генератора / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, Д.И. Исрафилов, А.Т. Габдрахманов, А.Д. Самигуллин // Известия ТулГУ. 2012, Вып. 6 –	1.Измерение параметров плазмы в импульсном плазменном генераторе, 800000 руб., ГК № П1925 от 29.10.2009 г. и Дополнению от 02.04.2010 г. №1/П1925 2. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010

										СофтЛайн Эдюкейшн, 2014 г.	С.90-97. 3. Габдрахманов А.Т. Теплофизические особенности процесса импульсной плазменной обработки сталей / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, А.Т. Габдрахманов, А.Д. Самигуллин // Известия ТулГУ. 2013, Вып. 6 – С.253-260	г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 3. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.
53	Габдрахманов Азат Талгатович	Оборудование высоких технологий	68	77	Камская государственная инженерно-экономическая академия	№230/НК 01.02.05 «Механика жидкости газа и плазмы»	доцент кафедры ВПА	6/6	штатный	1. Высокоэффективные автономные системы генерации энергии, 72 часа, Национальный исследовательский технололгический университет "МИСиС",	1. Габдрахманов А.Т. Исследование влияния параметров импульсного плазменного генератора на показатели качества технологического процесса / В.В. Звездин, А.Т. Галиакбаров, Р.Р. Саубанов, А.Т. Габдрахманов, А.И. Нугуманова // Вестн. КГТУ им. А.Н.Туполева. 2010, №2 – С.50-52. 2. Габдрахманов А.Т. Компьютерное моделирование течения	1.Измерение параметров плазмы в импульсном плазменном генераторе, 800000 руб., ГК № П1925 от 29.10.2009 г. и Дополнению от 02.04.2010 г. №1/П1925 2. Разработка и исследование лазерно-плазменной

										2013 г., удостоверение № 772400155993; 2. MLBE: Основы работы в Matlab, 36 часов, СофтЛайн Эдюкейшн, 2014 г.	газа в разрядной камере импульсного плазменного генератора / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, Д.И. Исрафилов, А.Т. Габдрахманов, А.Д. Самигуллин // Известия ТулГУ. 2012, Вып. 6 – С.90-97. 3. Габдрахманов А.Т. Теплофизические особенности процесса импульсной плазменной обработки сталей / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, А.Т. Габдрахманов, А.Д. Самигуллин // Известия ТулГУ. 2013, Вып. 6 – С.253-260	установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 3. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.
54	Башмаков Дмитрий Александрович	Проектирование спецоборудования и оснастки для обработки КПЭ	68	57	Камская государственная инженерно-экономическая	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)";	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия	8/7,5	штатный	1. Современные образовательные технологии с использованием сети	Влияние модового состава лазерного излучения на зону термического воздействия в металлах / Звездин В.В., Фардиев Р.К., Хамадеев А.В., Исрафилов Д.И.,	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии

					академия	05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	"			Интернет, 2 мес., ИНЭКА, 2007 г., удостоверение № 004221; 2. Административно-технический персонал II гр., 1 мес., Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2009 г., удостоверение №13-09-766-1(21); 3. Энергосбережение и энергоэффективность, 2 нед., ИПК Минобрнауки России, 2012 г., удостоверение №2783; 4. Инженерно-технические основы	Башмаков Д.А. // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2007. № 2. С. 84-85. (http://elibrary.ru/item.asp?id=12868600); 2. Модель расчёта параметров лазерного термоупрочнения, учитывающая влияние электростатического поля / Башмаков Д.А. // Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2010. № 2. С. 10-14. (http://elibrary.ru/item.asp?id=15620662). 3. Управление процессом лазерного термоупрочнения металлов в электрическом поле / Башмаков Д.А. // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Камская государственная инженерно-экономическая академия. Набережные Челны, 2010. (http://elibrary.ru/item.asp?id=19230359) 4. Обобщенные	обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.; 2. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.

										повышения энергоэффективности и энергосбережения, 3,5 мес., НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157704	характеристики генератора низкотемпературной плазмы с движущемся дуговым разрядом в безразмерных комплексах/ Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Исрафилов Д.И., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д..// Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/2 том 57 с. 104-108	
55	Портнов Сергей Михайлович	Системы контроля и автоматизации высокотехнологичными процессами	102	40	ИНЭКА	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическим и процессами и производствами (по отраслям)"; 05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	Доцент кафедры ВПА	6/6	штатный	Системы мониторинга энергетической эффективности и гражданских и промышленных объектов, 72 часа, "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 2013г., удостоверение №772400157498	Система управления процессом термообработки концентрированными потоками энергии поверхности деталей / Портнов С.М., Р.Р. Саубанов, Р.А. Кисаев, И.Н. Кузнецов, И.Х Исрафилов, В.В. Звездин, А.И. Нугуманова // Глобальный научный потенциал – научно-практический журнал №8. –СПБ, 2011. – С.95-100. Поляризация теплового излучения как информативный параметр процесса взаимодействия лазерного излучения с металлами / В.В. Звездин, А.В. Хамадеев, С.М.	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от

											Портнов, Р.Ф. Зарипов // Вестник КГТУ им. Туполева, 2008. – № 3. – С.88-91. Исследование процесса влияния изменения мощности при газолазерной резке металлов / В.А. Песошин, В.В. Звездин, С.М. Портнов, Р.А. Кисаев, И.Н. Кузнецов // Вестник КГТУ им. Туполева, 2010. – № 2. – С.43-46.	29.11.2012 г.
56	Портнов Сергей Михайлович	Спецтехнологии и оборудование размерной обработки материалов	68	70	ИНЭКА	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)"; 05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	Доцент кафедры ВПА	6/6	штатный	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов, 72 часа, "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 2013г., удостоверение №772400157498	Система управления процессом термообработки концентрированными потоками энергии поверхности деталей / Портнов С.М., Р.Р. Саубанов, Р.А. Кисаев, И.Н. Кузнецов, И.Х Исрафилов, В.В. Звездин, А.И. Нугуманова // Глобальный научный потенциал – научно-практический журнал №8. –СПБ, 2011. – С.95-100. Поляризация теплового излучения как информативный параметр процесса взаимодействия лазерного излучения с металлами / В.В. Звездин, А.В. Хамадеев, С.М. Портнов, Р.Ф. Зарипов // Вестник КГТУ им. Туполева, 2008. – № 3. –	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.

											С.88-91. Исследование процесса влияния изменения мощности при газолазерной резке металлов / В.А. Песошин, В.В. Звездин, С.М. Портнов, Р.А. Кисаев, И.Н. Кузнецов // Вестник КГТУ им. Туполева, 2010. – № 2. – С.43-46.	
57	Галиакбаров Азат Талгатович	Теоретические основы обработки КПЭ	51	24	Камский государственный политехнический институт	кандидат технических наук, 05.13.06 Автоматизация технологических процессов	Доцент кафедры ВПА	14/14	штатный	Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения, 500 часов, НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157707	1. Обобщенные характеристики генератора низкотемпературной плазмы с движущемся дуговым разрядом в безразмерных комплексах/ Исрафилов И.Х., Исрафилов Д.И., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д.// // Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/2 том 57 с. 104-108 2.Численное моделирование теплообмена при процессе жарки тестовых заготовок во фритюрном масле / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, Э.Р. Юнусов, И.А. Гайсин, Ю.В. Сарапулова // Вестник Казанского технологического	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.;

											Университета. Т.16, №15. - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - С.111-114. 3. Теплофизические особенности процесса импульсной плазменной обработки сталей / А.Т. Габдрахманов, И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, А.Д. Самигуллин // Известия Тульского государственного университета. Вып. 6. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2013. - С.253-260.	
58	Исрафилов Данис Ирекович	Технология обработки КПЭ	119	31	Камский государственный политехнический институт	к.т.н., 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими и процессами и производствами (по отраслям)"; 05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"	доцент по кафедре "Высокоэнергетическая и пищевая инженерия"	9/9	штатный	1. Бережливое производство, 72 часа, НОУ РИПТиБ, 2012 г., удостоверение № 0306/5; 2. Энергосбережение и энергоэффективность, 72 часа, ИПК Минобрнауки России, 2012 г., удостоверение №2792; 3. Инженерно-технические основы повышения энергоэффект	1. Влияние модового состава лазерного излучения на зону термического воздействия в металлах / Звездин В.В., Фардиев Р.К., Хамадеев А.В., Исрафилов Д.И., Башмаков Д.А. // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2007. № 2. С. 84-85. (http://elibrary.ru/item.asp?id=12868600); 2.Звездин В.В.Моделирование процесса обработки плазменным технологическим комплексом для достижения заданных	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.20110г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.;

										ивности и энергосбережения, 500 часов, НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157707	показателей качества/Звездин В.В.,Исрафилов И.Х., Исрафилов Д.И.,Нугуманова А.И. Файрузов Р.С.//Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 2, 2007г. - с.86-88 3.Компьютерное моделирование течения газа в разрядной камере импульсного плазменного генератора / Габдрахманов А.Т., Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Исрафилов Д.И., Самигуллин А.Д. // Известия Тульского государственного университета. Технические науки.2012 №6 с. 90-98.	2. Исследование свойств движущегося разряда и теплофизики его взаимодействия с материалом, Приказ №01-06/46 от 18.01.2013 г., 2000000 руб.
59	Саубанов Рузиль Рашитович	УИРС	102	348	Камский политехнический институт (КамПИ)	кандидат технических наук 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	Ст. преподаватель кафедры ВПА	16/14	штатный	"Системы мониторинга энергетической эффективности и гражданских и промышленных объектов" "Национальный исследовательский технологический университет	1. Исрафилов И.Х., Метод плазменной очистки поверхности металлов / И.Х. Исрафилов, Р.Р. Саубанов, Р.Р. Рахимов // Социально-экономические и технические системы: Исследование, проектирование, оптимизация. 2010. Т. 56. № 3. С. 1-6 (http://elibrary.ru/item.asp?id=17106916). 2. Устройство импульсного генерато-ра плазмы на	

										"МИСиС", 72 часа, г. Москва, 507-389У 772400157583 19.11.2013 г. Методика разработки учебных модулей на основе компетентностного подхода (ФГОС 3-го поколения) (Камская государственная инженерно-экономическая академия г. Набережные Челны), 72 часа, 005352 17.12.2009 г.	пере-менном токе / Р.Р. Саубанов , В.В. Звездин, Р.Р. Рахимов, Русл.Р. Саубанов // Полезная модель №128953, Россия, МПК H05H1/24; Заявлено 12.11.2012; Опубл. 10.06.2013; Приоритет 12.11.2013 г. Бюл. №16 - U1. 3. Способ измерения информативного параметра на основе оптико-физических методов исследова-ний / Р.Р. Саубанов , Р.М. Алеев , В.В. Звездин , Р.М. Галиев , Р.Р. Рахимов // Интеллектуальные системы в производстве. 2011. № 1. С. 231-237 (http://elibrary.ru/item.asp?id=16534130).	

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Исрафилов И.Х.

3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	Иностранный язык			
2.	Отечественная история	Каб. 224А (по адресу 1/18)	Проектор TOSHIBA XC 2000, Экран на штативе, Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L	
3.	Политология			
4	Правоведение			
5	Социология	Каб. 224А (по адресу 1/18)	Проектор TOSHIBA XC 2000, Экран на штативе, Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L	
6	Физическая культура			
7	Философия			
8	Экономическая теория			

9	История Татарстана			
10	История цивилизаций			
11	Деловой иностранный язык			
12	Русский язык и культура речи			
13	Татарский язык			
14	Информатика	1.Лаборатории информационных технологий, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.405, к.406 2.Мультимедийный класс, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.410, к.413	1.Компьютеры Core i3, 2 Гб RAM, 250 Gb HDD (15 шт., 15 шт). 2.Интерактивная доска IQBoard PS S082 82. (Все комппьютеры подключены к сети Интернет и имееют лицензионное программное обеспечение, в т.ч. Microsoft Windows, Linux, Microsoft Office, Kaspersky AVP, Компас, AutoCAD, Delphi, Альт-Инвест, Гранд-Смета, Консультант+, MathWorks)	
15	Математика			
16	Физика	1. Учебная лаборатория "Физика - 1" (УЛК -2, ауд 419,421) 2. Учебная лаборатория "Физика -2" (УЛК -2, ауд 420)	Прибор для измерения удельного сопротивления резистивного проводника. FPM-01. Крестообразный маятник Обербека. FPM-08. Универсальный маятник. FPM-04. Крутильный маятник. FPM-05. Прибор Атвуда. FPM-02. Наклонный маятник. FPM-07. Баллистический маятник. FPM-07. Маятник Максвелла. FPM-16/A. Универсальный стенд по молекулярной физике. Осциллографы С1- 73. Модули ФПЭ. Генераторы низкочастотные Г3 – 120.	

			Вольтметры В 7- 35. Осциллографы С1- 73 Модули ФПЭ Модули МС. Модули ИП Вольтметры РВ 7- 22А. Генераторы низкочастотные Г3 – 120. Тангенс-гальванометр. Монохроматоры. ЛАТР. Лазеры ЛГ-72.	
17	Химия	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 139 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Ми-ра, д. 68/19 (1/18)	1.Сосуд Дьюара - 1 шт. 2.Термостат - 2 шт. 3.Ультратермостат - 1 шт. 4.Установка для титрования - 2 шт. 5.Плита электрическая - 5 шт. 6.Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 7. Перемешивающими устройствами ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 8. Аналитические весы OHAUS - 1 шт. 9.Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 10.Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 11. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 12. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 13.Реовискозиметр - 1 шт. 14.Муфельная печь - 2 шт. 15.Автоклав - 1 шт. 16.Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 17.Камера для термич. испытаний - 1 шт. 18.pH-метр Picollo - 2 шт. 19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19"	

			Acer – 1 шт. 20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
18	Экология	УЛК-1 305 ауд. лаборатория экологии	1. Лабораторная установка по определению метеорологических условий на рабочем месте 2. Лабораторный стенд по изучению эффективности освещения рабочего места 3. Лабораторная установка по определению запыленности воздуха 4. Лабораторная установка по определению методов очистки сточных вод	
19	Компьютерные технологии	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Компьютерный класс 4-211, 213** Оснащение: Компьютеры 37 шт. Программное обеспечение: Windows XP, MS Office, APC Mathcad, Компас 3D – V10, WinMachine, AutoCAD 2009		
20	Компьютерное моделирование	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Компьютерный класс 4-211, 213** Оснащение: Компьютеры 37 шт. Программное обеспечение: Windows XP, MS Office, APC Mathcad, Компас 3D – V10, WinMachine, AutoCAD 2009		
21	Инженерная и компьютерная графика	Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213$ Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215$ Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт. Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD,	

			Unigraphics NX. Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра.	
22	Прикладная механика	Учебная лаборатория деталей машин, 5-209	Проектор, экран, компьютер. Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные». Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – редуктор планетарный». Станок для динамической балансировки ТММ 1А ПС. Установка для изучения редуктора с цилиндрическими зубчатыми колесами ДПЗ К. Редуктор цилиндрический. Редуктор У2У-700-10-12У. Установка для испытания подшипников скольжения ДМ-29М. Установка для определения коэффициента трения в подшипниках качения ДМ-28М. Установка для определения КПД механических передач. Планшеты: «Редуктор червячный», «Редуктор цилиндрический», «Редуктор конический», «Вариатор фрикционный дисковый», «Ремни плоские круглые, клиновые», «Пружины», «Подшипники», «Цепи». Комплект типовых плакатов для кабинета «ОК и ДМ» -15шт.	
23	Технология конструкционных материалов	УЛК 2: ауд. 202, 203	Машина METASERV 250, Электроприводная насадка Vektor, Компрессор ECU 200, Виброакустическая аппаратура фирмы «Брюль и Къер», Компьютеры, Заточной станок PRORAB BS 175, Сверлильный станок BD 7037, Шлифмашинка угловая BWS 1155, Микроскоп металлографический Альтами МЕТ 3/3МТ, Дефектоскоп ультрозвуковой A1212 MASTER, Прибор Т-3, Весы электронные настольные SW-05W, Весы	

			электронные лабораторные GAS MWP-600, Весы электронные настольные GAS GBL-220H, Фрезерно-копировальный станок BZT, Труба «Кундста»,	
24	Производственные наукоемкие технологии	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Лаборатория 4-211, 213** Оборудование: 1. компьютеры Pentium IV, 39 шт. 2. компьютер-сервер, локальная компьютерная сеть Программное обеспечение: 1. ОС Windows-XP, Microsoft Office XP 2. Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks 3. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D 4. Системы имитационного моделирования: GPSS, MicroSaint 5. система APM Win Mashine Специализированная мебель: 1стол аудиторный 16 шт. 2стул аудиторный 30 шт. 3стол преподавателя-консультанта 1 шт. 4стул преподавателя-консультанта 2 шт.		
25	Основы проектирования машин	Учебная лаборатория теории механизмов и машин, 5-208; Учебная лаборатория основ конструирования, 5-217; Учебная лаборатория геометрического ;моделирования, 5-215 Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Установка для определения КПД винтовых пар ТММ -33М. Установка для измерения геометрических параметров резьб. Комплект моделей «Зубчатые механизмы» ТММ-103. Комплект моделей «Кулачковые механизмы» ТММ -102 К. Комплект моделей «Механизмы прерывистого движения» ТММ 105 Х. Комплект моделей «Фрикционные вариаторы» ТММ – 124 Ф. Модель кулачкового механизма с толкателем 5 мм 16 А – 4. Прибор по синтезу кулачков ТММ -21. Прибор для построения зубьев методом огибания долбяком ТММ – 47М, № 15. Прибор построения зубьев методом	Свидетельство о государственной регистрации права от 14 мая 2008 года Серия 16-АА № 821598

			огибания ТММ – 42, № 4. Прибор «Саттелиты с тормозом» ТММ 15 А/5, 064. Прибор определения кинематики коробки скоростей ТММ – 15 А-6. Стенд «Инструменты для нарезания зубьев колес». Макет «Зубчатое зацепление». Проектор, экран, компьютер. Установка для определения главных напряжений при кручении и при совместном действии изгиба и кручения ТМТ 14 (с блоком измерения деформации). Установка для испытания предохранительных муфт ДМ - 40. Редуктор У2У-700-10-12У. Стенд механических передач. Стенд «Набор подшипников». Планшеты: «Сварные соединения», «Резьбовые соединения», «Заклепочные соединения», «Валы и оси», «Планетарные редукторы», «Муфты упругие», « Муфты предохранительные», «Муфты компенсирующие», «Муфты подвижные». Комплект типовых плакатов для кабинета «Техническая механика» - 10 шт. Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Пакет программ для проектного расчета редукторов «RED1», «RED2» на 15 раб. мест. Программный продукт для проверочных расчетов цилиндрических зубчатых передач «ZUB» на 15 раб мест. Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Детали машин» - 110 шт.	

26	Метрология, стандартизация и сертификация	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VII, жилой район XVI А **Учебная лаборатория МСиС 2-113** Оборудование: инструментальный микроскоп, модель ММИ-2, горизонтальный оптиметр, модель ИКГ-3, измерительная машина, модель ИЗМ-1, прибор для измерения биения зубчатого венца, прибор ПБМ-500, профилограф-профилометр, модель П 201, синусная линейка, оптический угломер УО-2, транспортирный угломер- УМ, индикаторный нутромер-НИ, штангенциркули, микрометр, резьбовой микрометр, плоскопараллельные концевые меры, стойка измерительная, оптиметр вертикальный, модель ЦКВ-3, линейка оптическая, модель ОЛ-800		
27	Управление качеством	УЛК 2: ауд. 122, 103	7 персональных компьютеров с доступом в сеть Интерне; станок заточный; проектор; делительная головка оптическая; фрезерный станок вертикальный; микроскоп инструментальный БИМ-1	
28	Экономические основы наукоемкого производства	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт.; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
29	Экономика инновационной деятельности	УЛК-1, Мультимедийная аудитория 117а	Проектор NEC NP-210 LCD - 1 шт. ; компьютер Intel Pentium E1400 -1 шт.	
30	Коммерческая деятельность предприятия	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт.; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
31	Организация и управление маркетингом			
32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Лаборатория 4-211, 213** Оборудование: 1. компьютеры Pentium IV, 39 шт.		

		2. компьютер-сервер, локальная компьтерная сеть Программное обеспечение: 1. ОС Windows-XP, Microsoft Office XP, 1С v8.1 2. Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks 3. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D 4. Системы имитационного моделирования: GPSS, MicroSaint 5. система APM Win Mashine Специализированная мебель.		
33	Организация и управление наукоемким производством			Свидетельство о государственной регистрации права от 14 мая 2008 года Серия 16-АА № 821598
34	Организация и управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Лаборатория 4-211, 213** Оборудование: 1компьютеры Pentium IV, 39 шт. 2компьютер-сервер, локальная компьтерная сеть Программное обеспечение: ОС Windows-XP, Microsoft Office XP, 1С v8.1 Специализированная мебель: 1стол аудиторный 16 шт. 2стул аудиторный 30 шт. 3стол преподавателя-консультанта 1 шт. 4стул преподавателя-консультанта 2 шт.		
35	Организация и управление сервисным обслуживанием	г. Набережные Челны, пр. Мира 16 б, УЛК 4-235 ауд.	Активный планшет ACTIVEPanel 15' диагональ; Экран DRAPER LUMA2 161 HDTV MW White Case (200x355 см); Крепёж для проекторов SONY PSS-610; SVEN HT-485 GREY Home Theater System (5колонок +Subwoofer +Dolby Digital Decoder, ПДУ);Проектор Nec LT 245G; ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical	Свидетельство о государственной регистрации права от 14 мая 2008 года Серия 16-АА № 821598

			Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D	
36	Теория управления сложными организационно-экономическими системами	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А Программное обеспечение: 1ОС Windows-XP, Microsoft Office XP 2Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks 3Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D 4Системы имитационного моделирования: GPSS, MicroSaint 5система APM Win Mashine		Свидетельство о государственной регистрации права от 14 мая 2008 года Серия 16-АА № 821598
37	Основы менеджмента и управление персоналом	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт., Интерактивная доска 80"IQBoard ET A080, Компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт., Компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
38	Система управления наукоемким производством			
39	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт., Интерактивная доска 80"IQBoard ET A080, Компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт., Компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
40	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт., Интерактивная доска 80"IQBoard ET A080, Компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт., Компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	Свидетельство о государственной регистрации права от 14 мая 2008 года Серия 16-АА № 821598
41	Гидравлика	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) **Аудитория 366 - Лаборатория «Пневмоавтоматика»** 1. Стенды для изучения пневмоавтоматики 2. Стенд для изучения пневмопривода **Аудитория 133 - Лаборатория «Гидравлика»:** 1. Учебный стенд по гидравлике		

		2. Стенд по исследованию гидроудара		
42	Теплотехника	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Установка для определения коэффициента теплоотдачи горизонтальной трубы, Тепловизор Sat Hot Find, пирометр С-700.1, измеритель теплоемкости, установка изучения теплопроводности, установка ТПП 004, установка изучения теплообмена типа «труба в трубе»		
43	Электротехника и электроника	УЛК-1 376 ауд. лаборатория электрооборудование автомобиля	1. Испытательные стенды для проведения лабораторных работ по изучению инжекторной системы питания и микропроцессорной системы управления двигателем 2. Стенды для проведения электрических и механических испытаний электростартера и генератора автомобилей 3. Лабораторные установки для исследования характеристик контактных, контактно-транзисторных и бесконтактных распределительных систем зажигания ДВС	
44	Введение в специальность	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** 1.Стенд информационный		
45	История создания наукоемких производств			
46	Основы научных исследований	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, осциллограф Н 115, выпрямитель Discovery, сварочный аппарат «Терминатор», комплект Алплаз-04, лазерная установка, АПР-404, УПР-4, Киев 4М.		

47	Основы технического творчества	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
48	Бизнес-планирование	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт., ; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
49	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
50	Контроллинг	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
51	Организационно-экономическое моделирование	Компьютерные классы кафедры ММЭ 1-309 , 1-310, 1-311, 1-313, 1-314, 1-315, 1-316, 1-318 и Мультимедийная лекционная аудитория 1-402	"Аудитория 1-402 - Проектор, экран, акустика, компьютер DualCore Intel Pentium E2180 2000 MHz Аудитория 1-309 - Компьютеры Celeron 1,1 Ghz 12 шт. Аудитория 1-310 – Проектор, экран, компьютеры Intel® Core i3 CPU 530 2.93Ghz 16 шт. Аудитория 1-311 - Компьютеры Celeron	

			1,1 Ghz 9 шт., Intel Celeron D 315 2266 MHz 1 шт., Intel Celeron 2400 MHz 1 шт., Intel Pentium 4 3000 MHz 1 шт. Аудитория 1-313 - Компьютеры Intel Celeron D 315 2266 MHz 12 шт. Аудитория 1-314 - Компьютеры Intel Celeron D 326 2533 MHz 12 шт., компьютеры Intel Pentium Dual-Core E2180 2000 MHz 4 шт. Аудитория 1-315 - Компьютеры DualCore Intel Core 2 Duo E4400 2000 MHz 13 шт., компьютер Intel Pentium Dual-Core E2180 2000 MHz 1 шт., компьютеры Intel Pentium Dual-Core E5300 2633 MHz 2 шт. Аудитория 1-316 – Компьютеры Intel Celeron Dual-Core E1400 2.0 ГГц 14 шт., компьютеры Intel Pentium Dual-Core E2180 2000 MHz 2 шт. Аудитория 318 – Проектор, экран, Компьютеры Intel® Pentium® Dual CPU E2220 2,4 MHz 16 шт. Программное обеспечение: ОС Windows-XP, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2010 Специализированные ППП: CodeGear RAD Studio 2007 Professional (Delphi), MATLAB, MS Project 2010, MS Visio 2010, SQL Server 2008, Adobe Acrobat 9, Turbo Pascal, Business Studio,Visual Prolog, Visual Studio 2010, Far Manager Специализированные экономические ППП: Комплект Альт-инвест для ВУЗов, 1С 8.1. (Учебная), Project Expert 7 "	
52	Отраслевые информационные системы	1.Лаборатории информационных технологий, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.405, к.406 2.Мультимедийный класс, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.410, к.413	1.Компьютеры Core i3, 2 Гб RAM, 250 Gb HDD (15 шт., 15 шт). 2.Интерактивная доска IQBoard PS S082 82. (Все комппьютеры подключены к сети Интернет и имееют лицензионное программное обеспечение, в т.ч. Microsoft	

			Windows, Linux, Microsoft Office, Kaspersky AVP, Компас, AutoCAD, Delphi, Альт-Инвест, Гранд-Смета, Консультант+, MathWorks)	
53	Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080,; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
54	Стратегическое управление наукоемким производством	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Аудитория 4-126** для практических занятий.		
55	Технологический маркетинг	УЛК-1, Компьютерный класс 231а	Проектор NEC NP-210 LCD- 1 шт; интерактивная доска 80"IQBoard ET A080,; компьютеры Intel Celeron 420 - 4 шт; компьютеры Intel Pentium E1400 -14 шт.	
56	Концентрированные потоки энергии (КПЭ) и физические основы их генерации	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
57	Оборудование высоких технологий	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с		

		источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
58	Проектирование спецоборудования и оснастки для обработки КПЭ	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ.		
59	Системы контроля и автоматизации высокотехнологичными процессами	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Осциллограф Н115, информационный стенд, пирометр С-700.1 Стандарт, тепловизор SAT Hot Find, лазерная установка ГОС-301, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, спектрограф многоканальный с комп. выходом.		
60	Спецтехнологии и оборудование размерной обработки материалов	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127**		

		Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
61	Теоретические основы обработки КПЭ	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Выпрямитель Discovery, спектограф многоканальный, балластное сопротивление, плазмотрон Алплаз-04, лазерная установка ГОС-301, установка электротепловой аналогии, пирометр С-700.1, генератор ВЧГ, источник питания Киев 4, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
62	Технология обработки КПЭ	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4,		

		газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		
63	УИРС	Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VI, жилой район XVI А **Учебная лаборатория ВиПИ 4-127** Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, установка для плазменного напыления УПУ-8М, робототехнический комплекс для дуговой сварки, установка для напыления ПП-601, выпрямитель Discovery, горелка TIG WIP, реостат балластный, компрессор КВ-6, сварочный аппарат «Терминатор», фотоаппарат цифровой CASIO, карта памяти 8 GB, балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка, сварочный аппарат, тепловизор SAT Hot Find, пирометр С-700.1 стандарт, газоанализатор переносной Хоббит-Т-СН4, газоанализатор АНКАТ-310-03, генератор ВЧГ, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, прибор для приготовления тонких шлифов МОН-ТАСУПАЛ.		

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны, Исрафилов И.Х.

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

Наименование показателя	№ строки	Значение сведений
1	2	3
Адрес электронной библиотечной системы (ЭБС)* в сети Интернет	1	1.ЭБС ZNANIUM.COM (НИЦ ИНФРА-М) http://znanium.com/ 2. ЭБС «БиблиоРоссика » www.bibliorossica.com 3. ЭБС Издательства «Лань» http://e.lanbook.com/ 4. ЭБС «Книгафонд» http://www.knigafund.ru/.
Реквизиты документов о приобретении (создании собственной) электронной библиотечной системы (ЭБС)* (при наличии)	2	1. ЭБС ZNANIUM.COM (НИЦ ИНФРА-М) Договор № 0.1.1.59-12/385/13 от 23.09.2013; Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014 2. ЭБС «БиблиоРоссика » Договор № 0.1.1.59-12/166/13 от 14.05.2013; Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014 3. ЭБС Издательства «Лань» Договор № 0.1.1.59-12/375/13 от 17.09.2013; Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014 4. ЭБС «Книгафонд» Гос.контракт 0.1.1.59-12/278/12 от 25.07.2012-24.07.2013
Количество пользователей (ключей доступа)	3	ЭБС «Знаниум»- 40 тыс. подключений в составе общей статистики КФУ. ЭБС «БиблиоРоссика»- без ограничений (индивидуальный доступ для всех). ЭБС «Лань»- без ограничений (индивидуальный доступ для всех). ЭБС «Книгафонд»- выделены 2300 ключей доступа.

* - для стандартов ФГОС - за период реализации ООП

Руководитель библиотеки

Данные верны,
Ахметзянова Р.Н.

3.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ
(наименование образовательной организации)

220701.65 Менеджмент высоких технологий
(код, наименование образовательной программы)

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	**2**	**3**	**4**	**5**
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	14	Агабекян И. П. Английский для технических вузов [Текст] : [учебное пособие] / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 10-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 350 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-222-13036-0.	49
			Немецкий язык для технических вузов [Текст] : учебник для вузов / Н. В. Басова [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Басовой. - 10-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. - 505 с. - (Высшее образование). - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-16284-2.	20
			Бориско Н. Ф. Бизнес-курс немецкого языка [Текст] : словарь-справочник / Н. Ф. Бориско. - 5-е изд., стер. - Киев : ИП Логос-М : Дом Славянской книги : Айрис Пресс, 2007. - 352 с. : ил. - (Вас ждет успех). - Библиогр.: с. 351. - ISBN 5-8112-0671-2.	60
			Коплякова Е. С. Немецкий язык для студентов технических специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. С. Коплякова, Ю. Максимов, Т. В. Веселова. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-91134-728-4.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397793	14
			Васильева М. М. Практическая грамматика немецкого языка [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. М. Васильева, М. А. Васильева. - 13-е изд., перераб. и доп. - Москва: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.- В пер.- ISBN 978-5-98281-185-1.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=400495	14
ГСЭ.Ф.2	Отечественная история	14	История России [Текст] : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М.	107

			В. Ломоносова, Ист. фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Велби : Проспект, 2008. - 528 с. - ISBN 978-5-482-01692-3. - ISBN 978-5-482-02045-6.	
			Зуев М. Н. История России [Текст] : учебное пособие / М. Н. Зуев. - Москва : Высшее образование, 2008. - 635 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 631-634. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9692-0183-5.	55
			Зуев М. Н. История России [Текст]: учебное пособие / М. Н. Зуев. - Москва: Юрайт, 2011. - 656 с.	82
			Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / [А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков]; под ред. А. Н. Сахарова - Москва: Проспект, 2011. - 768 с.	82
			История России [Текст]: учебник / А. С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 528 с.	255
			Кузнецов И. Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / И. Н. Кузнецов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 639 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004430-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=406952	14
			Кузнецов И. Н. История [Электронный ресурс] : учебник / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415074	14
			История [Электронный ресурс] : учебник / П. С. Самыгин [и др.]. — Изд. 3-е, перераб. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 573 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21494-7. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10906	14
			История России [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ под ред. И.И Широкорад. — Москва : ПЕР СЭ, 2004. — 496 с. - (Современное образование). - ISBN 5 9292 0128 5. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6249	14
			Маркова З. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / З. Маркова, В. Г. Тищенко Е. В. Тищенко; Челябин. гос. акад. культуры и искусств. — Изд. 3-е испр., доп. - Челябинск, 2011. – 226 с. - ISBN 978-5-94839-277-6. - ISBN 978-5-94839-278-3 (Ч. I). – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8776	14
			Толстиков В. С. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / В. С. Толстиков, Н. Ф. Устьянцева ; Челябин. гос. акад. культуры и искусств. - Изд. 3-е испр., доп. - Челябинск, 2011. - 231 с. - ISBN 978-5-94839-277-6 (Ч. II). - ISBN 978-5-94839-279-0. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8777	14
ГСЭ.Ф.3	Политология	14	Политология [Текст] : учебник для вузов / [В. М. Корельский и др.] ; отв. ред. В. Д. Перевалов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : НОРМА, 2009. - 512 с. -	50

			Рек. МО. - Прил.: с. 413-455. - Слов.: с. 456-503. - В пер. - ISBN 978-5-468-00270-4.	
			Политология [Текст] : учебник / [Р. Э. Абгарян и др.] ; под ред. С. Г. Кисилева. - Москва : Проспект, 2011. - 480 с. - Библиогр. в конце гл. - Глоссарий: с. 465-476. - В пер. - ISBN 978-5-482-01970-2.	40
			Смирнов Г. Н. Политология [Текст] : курс лекций / Г. Н. Смирнов, Е. Л. Петренко, А. В. Бурсов. - Москва : Проспект, 2011. - 268 с. - ISBN 978-5-392-01993-9.	25
			Гаджиев К. С. Политология [Электронный ресурс]: учебник / К. С. Гаджиев, Э. Н. Примова. – Москва : ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004642-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441099.	14
			Оришев А. Б. Политология [Электронный ресурс]: учебник / А. Б. Оришев. – Москва : ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2012. - 288 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-369-00981-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=257338.	14
ГСЭ.Ф.4	Правоведение	14	Правоведение [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: М. В. Мархгейм и др.] ; под ред. М. Б. Смоленского. - 9-е изд., испр. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. - 413 с. - (Высшее образование). - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-15775-6.	66
			Правоведение [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Г. Н. Комкова и др.] ; Ин-т гос. и права Российской акад. наук, Саратовский филиал ; под ред. А. В. Малько. - 4-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2008. - 400 с. - Библиогр.: с. 398-399. - Рек. УМО. - Рек. УМЦ. - В пер. - ISBN 978-5-85971-942-6.	110
			Правоведение [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: С. В. Артеменков и др.] ; М-во образования науки Рос. Федерации ; Московская гос. юридическая акад ; под ред. О. Е. Кутафина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2011. - 477 с. - В пер. - ISBN 978-5-392-02344-8.	35
			Правоведение [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: М. В Мархгейм и др.] ; под. общ. ред. М. Б. Смоленского. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°: Академ-центр, 2010. - 496 с. - Библиогр.: с. 491. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-394-00370-7.	40
			Юкша Я. А. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник / Я. А. Юкша. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с.- (Высшее образование).– В пер. – ISBN 978-5-369-00724-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=193335	14
			Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / отв. ред. В.Д. Перевалов. - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с. – В пер. – ISBN 978-5-91768-092-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=193335	14

ГСЭ.Ф.5	Социология	14	Общая социология [Текст]: учебное пособие для вузов / [авт. кол.: А. Г. Эфендиев [и др.]; под ред. А. Г. Эфендиева - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 654 с.	25
			Социология [Текст] = Sociology: учебник для вузов / [авт. кол.: Г. С. Лукашева и др.]; под ред. В. Н. Лавриненко - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 448 с.	62
			Волков Ю. Г. Социология [Текст]: учебник для вузов / Ю. Г. Волков; под общ. ред. В. И. Добренькова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. - 571 с.	10
			Социология [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: О. А. Останина и др.]; науч. ред. В. Н. Лавриненко. - Москва: Проспект, 2011. - 480 с.	26
			Кравченко А. И. Социология [Текст]: учебник / А. И. Кравченко; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова - Москва: Велби, 2008. - 536 с.	19
			Горшков М. К. Прикладная социология : методология и методы [Текст]: учебное пособие для вузов / М. К. Горшков, Ф. Э. Шереги; Рос. акад. наук, Ин-т социологии - Москва: Альфа-М, 2011. - 415 с.	10
			Волков Ю. Г. Социология [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2010. - 448 с. : ил. – В пер. - ISBN 978-5-98281-194-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=180829	14
			Борцов Ю. С. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. С. Борцов. – Москва : ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004657-0. – ISBN 978-5-16-004657-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=396670	14
			Дмитриев А. В. Общая социология [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Дмитриев, А. А. Сычев. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 304 с. – В пер. - ISBN 978-5-98281-248-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=219783	14
			Игебаева Ф. А. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф. А. Игебаева. – Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005375-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314611	14
			Социология: основы общей теории [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. А. Ю. Мягкова. - 5-е изд. – Москва : Флинта: МПСИ, 2011. - 256 с. - (Библиотека студента). - ISBN 978-5-89349-471-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=331830	14
			Оганян К. М. Общая социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. М. Оганян. - 4-е изд. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005783-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356843	14
			Тавокин Е. П. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Тавокин. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование). – В	14

			пер. - ISBN 978-5-16-006379-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374633	
ГСЭ.Ф.6	Физическая культура	14	Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Б. Муллер [и др.]. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443255.	14
			Гимнастика: методика преподавания [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Миронов [и др.] ; под общ. ред. В. М. Миронова – Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Новое знание, 2013. - 335 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-985-475-578-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415731.	14
			Бароненко В. А. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бароненко, Л. А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил. – В пер. - ISBN 978-5-98281-157-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=180800.	14
			Евсеев Ю. И. Физическая культура [Электронный ресурс]/ Ю. И. Евсеев. – Изд. 9-е. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014 . – 444 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-222- 21762-7. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=123**15**	14
ГСЭ.Ф.7	Философия	14	Спиркин А. Г. Философия [Текст] : учебник для вузов / А. Г. Спиркин. - 2-е изд. - Москва : Гардарики, 2009. - 736 с. - Указ.: с. 731-735. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8297-0098-0.	10
			Голубинцев В. О Философия для технических вузов : учебник / В. О Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 504 с. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце гл. - В пер. - ISBN 978-5-222-14252-3.	50
			Спиркин А. Г. Философия [Текст]: учебник / А. Г. Спиркин - Москва: Изд-во Юрайт, 2011. - 829 с.	54
			Кузнецов В. Г. Философия [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Кузнецов [и др.]. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 519 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003566-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397769	14
			Вечканов В. Э. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Э. Вечканов, Н. А. Лучков. - 2-е изд. – Москва : ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. - (ВПО). – В пер. - ISBN 978-5-369-01070-9. – Режим досупа: http://znanium.com/bookread.php?book=358076	14
			Островский Э. В. Философия [Электронный ресурс]: учебник / Э. В. Островский. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 313 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0044-8. – Режим доступа:	14

			http://znanium.com/bookread.php?book=371865	
			Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Руденко [и др.] ; под ред. А. М.Руденко ; ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса". – Москва : НИЦ Инфра-М, 2013 - 304 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006199-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=367446	14
			Квасова И. И. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. И. Квасова. – Москва : РУДН, 2011. – 133 с. - ISBN 978-5-209-03515-2. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10353	14
			Петров В.П. Философия [Электронный ресурс]: курс лекций : учебник для вузов по дисциплине «Философия» для естественных и технических специальностей / В. П. Петров. — Москва : Гуманитарный издат. центр ВЛАДОС, 2012. — 551 с. — (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01858-9. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2894	14
ГСЭ.Ф.8	Экономическая теория	14	Янова В. В. Экономическая теория. Микроэкономика. Макроэкономика [Текст] : учебное пособие / В. В. Янова, Е. А. Янова. - Москва : Эксмо, 2009. - 512 с. - (Высшее экономическое образование). - Библиогр.: с. 510-511. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-699-29526-5.	66
			Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. В. Багинова и др.] - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 747 с.	37
			Гукасьян Г. М. Экономическая теория [Текст]: учебник и практика / Г. М. Гукасьян, Г. А. Маховикова, В. В. Амосова; Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т - Москва: Юрайт, 2013. - 574 с.	50
			Симкина Л. Г. Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / Л. Г. Симкина - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 384 с.	50
			Липсиц И. В. Экономика [Текст]: учебник для вузов / И. В. Липсиц - Москва: КНОРУС, 2011. - 312 с.	32
			Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. В. Багинова и др.; под ред. А. И. Добрынина, Г. П. Журавлевой]. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 747 с.	50
			Руднева А. О. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Руднева. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 255 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-006491-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=393824	14
			Басовский Л. Е. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003957-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=191953	14
			Журавлева Г. П. Экономическая теория. Микроэкономика [Электронный	14

			ресурс]: учебник / Г. П. Журавлева, Н. А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 440 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004044-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=199381	
			Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. А. И. Добрынина [и др.] - 2-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 747 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004056-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=231969	14
			Сажина М. А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / М.А.Сажина, Г. Г. Чибриков; Мос. гос. ун-т. им. М. В. Ломоносова (МГУ). - 3 изд., перераб. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012 – 608 с. - (Классический университет). - ISBN 978-5-8199-0459-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=334630	14
			Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / под ред. проф. И. К. Ларионова. - Москва: Дашков и К°, 2012. - 408 с. – В пер. - ISBN 978-5-394-01816-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=351685	14
			Войтов А. Г. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник А. Г. Войтов. - Москва: Дашков и К°, 2012. - 392 с. – В пер. - ISBN 978-5-394-01690-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=351691	14
			Янбарисов Р. Г. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Янбарисов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 624 с.: ил.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-8199-0381-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=262998	14
			Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.С. Гайсин, О.И. Кирюшин, В.Г. Кучкин, В.С. Семенович; под ред. Р.С. Гайсина. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 330 с.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005470-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=387672	14
ГСЭ.Р.1	История Татарстана	14	Сабирова Д. К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней [Текст]: учебник для вузов / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов - Москва: КНОРУС, 2009. - 349 с.	489
ГСЭ.Р.2	История цивилизаций	14	История цивилизаций : учебное пособие / [Р. М. Гибадуллини др.] ; [под ред. Р. М. Гибадуллин]. – Набережные Челны : ИНЭКА, 2008. - 255 с. - Библиогр. в конце тем.	80
			Чернышевский Н. Г. История цивилизации в Европе от падения Римской империи до Французской революции [Электронный ресурс] / Чернышевский Н. Г. - Москва : Лань, 2013. - ISBN 978-5-507-11739-0 .-Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8428.	14
			История мировых культур и цивилизаций [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс /под ред. Г.А. Аванесовой. – Москва : РИЦ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2012. – 86 с. - ISBN 978-5-8288-1385-9. – Режим доступа:	14

			http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083	
			Булычева Е. В. Контроль знаний по Истории мировых цивилизаций [Электронный ресурс] / Е. В. Булычева. – Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 50 с. - ISBN 978-5-9558-0241-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=331888.	14
ГСЭ.ДВ1	Деловой иностранный язык	14	Любимцева С. Н. Деловой английский для начинающих [Текст] : учебник / С. Н. Любимцева, Б. М. Тарковская, Л. Г. Памухина. - 13-е изд. - Москва : ГИС, 2007. - 368 с. - Прил.: с. 362-365. - ISBN 5-8330-0066-1.	30
			Агабекян И. П. Английский для технических вузов [Текст] : [учебное пособие] / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 10-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 350 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-222-13036-0.	49
			Агабекян И. П. Деловой английский. [Текст] = English for Business: учебник / И. П. Агабекян. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 318 с.	50
			Маньковская З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения [Электронный ресурс] / З. В. Маньковская. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. – 223 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005065-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=252490	14
			Маньковская З. В. Грамматика для делового общения на английском языке (модульно-компетентностный подход) [Электронный ресурс]: учебное пособие / З. В. Маньковская. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. – 140 с. – (Высшее образование). ISBN 978-5-16-005484– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=342084	14
ГСЭ.ДВ1	Русский язык и культура речи	14	Русский язык и культура речи [Текст]: учебник для вузов / [Л. М. Гончарова и др.]; под ред. О. Я. Гойхмана - Москва: ИНФРА-М, 2009.- 240 с.	128
			Мусатов В. Н. Русский язык: морфемика, морфонология, словообразование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Мусатов. – Москва : Флинта : Наука, 2010. - 360 с. – В пер. - ISBN 978-5-9765-0798-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205884	14
			Новикова Л. И. Русский язык: орфография [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. И. Новикова, Н. Ю. Соловьева. – Москва : ИЦ РИОР : ИНФРА-М: РАП , 2010. - 300 с. – В пер. - ISBN 978-5-369-00559-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=188715	14
			Рахманова Л. И. Современный русский язык: лексика, фразеология, морфология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Л. И. Рахманова, В. Н. Суздальцева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Аспект Пресс, 2010. — 464 с. - ISBN 978-5-7567-0587-4. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6008	14
			Мандель Б. Р. Современный русский язык: лексика, словообразование, морфология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Р. Мандель. – Москва :	14

			Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2013. - 374 с. - ISBN 978-5-9558-0300-5 (Вузовский учебник). - 978-5-16-006528-1 (ИНФРА-М). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=403676	
ГСЭ.ДВ1	Татарский язык	14	Харисова Ч. М. Татарский язык [Текст]: справочник / Ч. М. Харисова - Казань: Магариф, 2009. - 200 с.	15
			Тел - акылның баскычы : татар теле дәресләре [Текст]: урта махсус уку йортлары очен дәреслек / М. С. Артюшина [һәм башкалар] - Казан: Мәгариф, 2007. - 160 бит.	15
ЕН.Ф.1	Информатика	14	Каймин В. А. Информатика [Текст]: учебник / В. А. Каймин - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 285 с.	87
			Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 640 с.	344
			Филимонова Е.В. Математика и информатика [Текст]: учебник / Е.В. Филимонова - Москва: Дашков и К°, 2007. - 480 с.	49
			Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие для втузов / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 638 с.	3
			Мельников В. П. Информационные технологии [Текст]: учебник для вузов / В. П. Мельников - Москва: Академия, 2009. - 426 с.	45
			Федотова Е. Л. Информатика [Электронный ресурс]: курс лекций: учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: ил.- (Высшее образование).- ISBN 978-5-8199-0448-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=204273	14
			Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Гвоздева. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0449-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=207105	14
			Каймин В. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003778-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852	14
			Кудинов Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Кудинов , Ф. Ф. Пащенко . - 2 изд. испр.- Санкт-Петербург: Лань, 2011.- 256 с.- ISBN 978-5-8114-0918-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2024	14
			Кудинов Ю.И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Кудинов , Ф.Ф. Пащенко .-2 изд. испр.- Санкт-Петербург: Лань, 2011.- 352 с.: ил.- ISBN 978-5-8114-1152-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1799	14
ЕН.Ф.2	Математика	14	Владимирский Б. М. Математика [Текст]: общий курс: учебник / Б. М.	70

			Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 959 с.	
			Шипачев В. С. Курс высшей математики [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев; под ред. А. Н. Тихонова. - Москва: Оникс, 2009. - 600 с.	7
			Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Текст]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 688 с.	50
			Шипачев В. С. Высшая математика [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев. - Москва: Высшая школа, 2005. - 479 с.	347
			Владимирский Б. М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс]: учебник / Б. М. Владимирский А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. -960 с. –ISBN: 978-5-8114-0445-2. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=634	14
			Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 688 с. – ISBN: 978-5-8114-0572-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=281	14
			Задачник по высшей математике для вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие /под ред. А .С. Поспелова. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-1024-8.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1809	14
			Антонов В. И. Математика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. -160 с. – ISBN 978-5-8114-1080-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=599	14
			Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление [Электронный ресурс]: лекции и практикум: учебное пособие. /под общ. ред. И. Петрушко. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-0578-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=302	14
			Мышкис А.Д. Математика для технических вузов [Электронный ресурс]: специальные курсы / А. Д. Мышкис. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-0395-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=282	14
			Практическое руководство к решению зада по высшей математике. Интегрирование функций одной переменной, функции многих переменных, ряды [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В.Червяков, А.Ю. Репин. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-0819-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=371	14

			Практическое руководство к решению зада по высшей математике. Кратные интегралы, теория поля, теория функций комплексного переменного, обыкновенные дифференциальные уравнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В.Червяков, А.Ю. Репин. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 448с. ISBN 978-5-8114-0907-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=372	14
			Практическое руководство к решению зада по высшей математике. Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ, производная и её приложения[Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В.Червяков, А. Ю. Репин. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. -320 с. – ISBN 978-5-8114-0751-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=374	14
ЕН.Ф.3	Физика	14	Трофимова Т. И. Курс физики [Текст] : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. - 11-е изд., стер. - Москва : Академия, 2006. - 560 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование). - Предм. указ.: с. 537-549. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-7695-2629-7.	21
			Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] = A Course in general pfysics: в 3 томах / И. В. Савельев. - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - Т. 1: Механика. Молекулярная физика. – 432 с.	100
			Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 1: Механика. Молекулярная физика. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 432 с. : ил. - Предм. указ.: с. 429-432. - Прил.: с. 422-428. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0630-4.	222
			Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 496 с. : ил. - Предм. указ.: с. 493-496. - Прил.: с. 479-492. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0631-2.	233
			Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц [Текст] / И.В. Савельев. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 320 с. : ил. - Предм. указ.: с. 314-317. - Прил.: с. 307-3013. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0632-0.	49
			Савельев И. В. Курс общей физики [Текст]=A Course in general pfysics : в 3	14

			томах / И. В. Савельев. - 11-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - Т. 1 : Механика. Молекулярная физика. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф НМС. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0630-2.	
			Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 11-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т.2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – 496 с. - ISBN 978-5-8114-0631-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2039.	14
			Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев. - 10-е изд., - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - Т.3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – 320 с. - ISBN 978-5-8114-0632-6. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2040.	14
			Савельев, И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 11-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т.2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – 496 с. - ISBN 978-5-8114-0631-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2039.	14
			Савельев И. В. Курс общей физики : учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев. - 10-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2011.- Т.3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – 320 с. - ISBN 978-5-8114-0632-6. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2040.	14
			Калашников Н. П. Физика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]/ Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 160 с.- ISBN 978-5-8114-0925-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/172.	14
			Грабовский Р. И. Курс физики [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов /Р. И. Грабовский. – 12-е изд.стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-0466-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3178.	14
			Чертов А .Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие для втузов / А .Г. Чертов, А. А. Воробьев - Москва: Физматлит, 2003. - 637 с.	421
			Чертов А .Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие / А. Г. Чертов А. А. Воробьев - Москва: Физматлит, 2006. - 640 с.	348
			Савельев И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст]: учебное пособие для вузов / И. В. Савельев - Санкт-Петербург: Лань, 2007. - 288 с.	14
ЕН.Ф.4	Химия	14	Коровин Н. В. Общая химия [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Коровин - Москва: Высшая школа, 2007. - 557 с.	41
			Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебник / Н. Л. Глинка; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова - Москва: Юрайт, 2012. - 898 с.	101

			Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / под ред. А. И. Ермакова - Москва: Интеграл-Пресс, 2010. - 728 с.	105
			Габриелян О. С. Химия: учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 336 с.	250
			Иванов В. Г. Неорганическая химия [Электронный ресурс]: краткий курс / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - ISBN 978-5-905554-60-5. - http://znanium.com/bookread.php?book=458932	14
			Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Жебентяев. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2013. - 206 с.: ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006615-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=399829	14
			Жебентяев А. И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 429 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009043-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419619	14
			Иванов В. Г. Основы химии [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Иванов, О. Н. Гева. - Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с.- В пер.- ISBN 978-5-905554-40-7.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=421658	14
			Общая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В. И.Федорченко, Н. В. Заболотная, Н. И. Вербицкая, Н. А. Гончаренко; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ , 2011. –Ч.1: Основные законы химии. Основы химической кинетики и термодинамики. - 116 с.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8826&ln	14
			Щербина А. Э. Органическая химия. Основной курс [Электронный ресурс]: учебник / А. Э. Щербина, Л. Г. Матусевич; под ред. А. Э. Щербины. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 808 с.: ил. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006956-2.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415732	14
			Пономарева К. С. Сборник задач по физической химии [Электронный ресурс] / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский; Московский государственный институт стали и сплавов (МИСиС). - Москва: МИСИС, 2008. - 340 с.: ил. - Библиографический список: с. 338-339. - ISBN 978-5-87623-215-1. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1866	14
			Практикум по общей химии [Электронный ресурс]: учебное пособие; под ред. С.Ф. Дунаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Изд-во МГУ, 2005. — 336 с. — (Классический университетский учебник).- ISBN 5 -211 -0 4935 - 7.- Режим	14

			доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9075&ln	
ЕН.Ф.5	Экология	14	Гальперин М. В. Общая экология [Текст]: учебник / М. В. Гальперин - Москва: Форум, 2008. - 336 с.	30
			Горелов А .А. Экология [Текст]: конспект лекций / А .А. Горелов. - Москва: Высшее образование, 2007. - 192 с.	68
			Бродский А. К. Общая экология [Текст]: учебник для вузов / А. К. Бродский. - Москва: Академия, 2007. - 255 с.	28
			Николайкин Н. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - Москва: Дрофа, 2009. - 624 с.	63
			Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с.	31
			Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова]. - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 768 с.	100
			Основы общей экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.А. Волкова. - Москва: Форум, 2012. - 128 с. – В пер.- ISBN 978-5-91134-632-4.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314363	14
			Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Разумов. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-005219-9.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	14
			Основы экологии [Электронный ресурс]: учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. – В пер.- ISBN 978-5-9776-0272-3.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406581	14
			Козлов О.В. Задачник по экологии / О.В. Козлов, А.П. Садчиков. — Ростов- на-Дону : Феникс, 2006. — 127 с. — (Высшее образование). - ISBN 5-222-09475-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=347758	14
			Общая экология [Электронный ресурс] : курс лекций: учебное пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 299 с.: ил. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-004684-6.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=400685	14
			Валова (Копылова) В. Д. Экология [Электронный ресурс]: учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-394-01752-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415292	14
			Ердаков Л. Н. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. - (Высшее образование). – В пер.- ISBN 978-5-16-006248-8 .-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368481	14
			Челноков А. А. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко, И. Н. Жмыхов ; под общ. ред. А. А. Челнокова. –	14

			Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 543 с.: ил.- ISBN 978-985-06-2092-7.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9109&ln=ru	
ЕН.Р.1	Компьютерные технологии	14	Олифер В. Г. Компьютерные сети: Принципы, технологии, протоколы [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2014. - 944 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 917. - Алф. указ.: с. 918-943. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-496-00004-8.	10
			Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. – Москва : ИД ФОРУМ : ИНФРА-М, 2011. - 224 с. - (Высшее образование). В пер. - ISBN 978-5-8199-0469-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=241862.	14
			Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. – Москва : ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил. - (Высшее образование). В пер. - ISBN 978-5-8199-0434-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=411182.	14
			Гаспариан М. С. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / М. С. Гаспариан, Г. Н. Лихачева. – Москва : Издательский центр ЕАОИ, 2011. – 372 с. - ISBN 978-5-374-00192-1. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6185.	14
ЕН.ДВ1	Компьютерное моделирование	14	Чемпинский Л. А. Компьютерное моделирование в CAD/CAM ADEM [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Чемпинский. – Самара : Издательство Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2010. – 224 с.: ил. - ISBN 978-5-7883-0744-2. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8695.	14
			Аббасов И. Б. Черчение на компьютере в AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Б. Аббасов. – Москва : ДМК Пресс, 2010. – 136 с. - ISBN 978 5 9706 0049 8. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5616.	14
			Орлова И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Орлова, В. А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 389 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0208-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=424033.	14
			Алямовский А. А. SolidWorks 2007/2008. Компьютерное моделирование в инженерной практике [Электронный ресурс] / А. А. Алямовский, А. А. Собачкин, Е. В. Одинцов, А. И. Харитонович, Н. Б. Пономарев. — Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2008. — 1040 с. — (Мастер). - ISBN 978-5-94157-994-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350267.	14
ЕН.ДВ1	Методы вычислений	14	Головашкин Д.Л. Методы параллельных вычислений: учебное пособие / Д. Л.	14

			Головашкин, С. П. Головашкина. – Самара: Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, 2003. – 52 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9165	
			Ракитин В.И. Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD [Электронный ресурс] / В. И. Ракитин. – Москва: Физматлит, 2005. – 264 с. – ISBN 5-9221-0636-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2289	14
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика	14	Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник для вузов / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльникова. - Москва : Академия, 2010. - 240 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование) (Радиотехника). - Библиогр.: с. 236. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4089-9.	60
			Инженерная 3 D - компьютерная графика [Текст] : учебное пособие / А. Л. Хейфец [и др.] ; Нац. исслед. Южно-Уральский гос. ун-т ; под ред. А. Л. Хейфеца. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 464 с. - Библиогр.: с. 463. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3630-8.	10
			Лейкова М.В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. В. Лейкова, Л. О. Мокрецова.- Москва: Изд-во МИСИС, 2013.- 76 с.- ISBN 978-5-87623-682-1.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/47486/	14
			Березина Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Березина. - Москва: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: ил. - В пер.- ISBN 978-5-98281-196-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=460603.	14
			Фазлулин Э. М. Сборник упражнений по инженерной графике [Текст] : учебное пособие / Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - Москва : ИЦ "Академия", 2012. - 208 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 203. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6945-6.	5
ОПД.Ф.2	Прикладная механика	14	Марченко С. И. Прикладная механика [Текст]: учебное пособие для вузов / С. И. Марченко, Е. П. Марченко, Н. В. Логинова - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 543 с.	77
			Прикладная механика [Текст]: учебное пособие для вузов / В. Т. Батиенков [и др.] - Москва: РИОР, 2011. - 288 с.	70
			Прикладная механика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Т. Батиенков, В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, В. А. Лепихова. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 288 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-369-00758-7.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=219428	14
			Акимов В. А. Теоретическая механика. Кинематика [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / В. А. Акимов, О. Н. Скляр, А. А. Федута; под общ.	14

			ред. проф. А.В. Чигарева. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. - 635 с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-005064-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=235510	
ОПД.Ф.3	Технология конструкционных материалов	14	Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / А. М. Адаскин, В. М. Зуев - Москва: ФОРУМ, 2010. - 336 с.	50
			Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: [учебное пособие] / А. М. Адаскин, В. М. Зуев - Москва: ФОРУМ, 2013. - 336 с.	15
			Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / А. М. Дальский [и др.]; под общ. ред. А. М. Дальского - Москва: Машиностроение, 2005. - 592 с.	60
			Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: А. Г. Алексеев и др.]; под ред. Ю. М. Барона - Санкт- Петербург: Питер, 2012. - 512 с.	2
			Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. Б. Арзамасов и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепахина - Москва: Академия, 2009. - 447 с.	25
			Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 288 с.	17
			Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Тимофеев [и др.]; под общ. ред. проф. В.Л. Тимофеева - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. -272 с.- (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428228	14
			Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.И. Батышев, А.А. Смолькин. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. - (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397679	14
			Материалы и их технологии [Электронный ресурс]: учебник : в 2 частях / В.А. Горохов [и др.]; под ред. В.А. Горохова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. - Ч. 2. - 533 с.: ил. - (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=446098	14
			Токмин А. М. Выбор материалов и технологий в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Токмин, В. И.Темных, Л. А. Свечникова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2013. -235 с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006377-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374609	14

ОПД.Ф.4	Производственные наукоемкие технологии	14	Горфинкель В. Я. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / В. Я. Горфинкель, А. И. Базилевич, Л. В.Бобков; под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк - 3 изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 461 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0190-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368132	14
			Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс]/ под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
ОПД.Ф.5	Основы проектирования машин	14	Основы проектирования и конструирования деталей машин [Текст] : учебное пособие / В. А. Нилов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 309-311. - Прил.: с. 305-308. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-241-3.	28
			Жуков В. А. Механика. Основы расчёта и проектирования деталей машин: учебное пособие / В.А. Жуков, Ю.К. Михайлов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 349 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-009218-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=427644	14
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	14	Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов - Москва: Академия, 2008. - 240 с.	30
			Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация [Текст]: учебник для вузов / И. М. Лифиц - Москва: Юрайт, 2007. - 399 с.	32
			Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие / В. Е. Эрастов - Москва: ФОРУМ, 2008. - 208 с.	47
			Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификция [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов - Москва: Академия, 2004. - 240 с.	34
			Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.	33
			Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря - Москва: Юрайт , 2014. - 838 с.	10
			Колчков В. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Колчков. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-91134-784-0.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=418765	14
			Сергеев А. Г. Метрология [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Сергеев.- Москва: Логос, 2009.- 382 с. -	14

			ISBN 978-5-98704-443-8.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7594	
			Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Аристов [и др.]. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-004750-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=369646	14
ОПД.Ф.7	Управление качеством	14	Михеева Е. Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е. Н. Михеева. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2012. - 532 с.- ISBN 978-5-394-01078-1.- Режим доступности : http://znanium.com/bookread.php?book=336613.	14
			Аристов О. В. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / О. В. Аристов. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 224 с.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005652-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=375269.	14
			Управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Т. Шестопал, В. Д. Дорофеев, Н. Ю. Шестопал, Э. А. Андреева. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 331 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003321-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=389993.	14
			Герасимов Б. Н. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б. Н. Герасимов, Ю. В. Чуриков. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 304 с. - В пер.- ISBN 978-5-9558-0198-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=232584.	14
			Агарков А П. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Агарков. - Москва: Дашков и К°, 2014. - ISBN 978-5-394-02226-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450883.	14
			Басовский Л. Е. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / Л.Е. Басовский, В.Б. Протасьев. - 2-е изд., перераб. и доп. - МОСКВА: ИНФРА-М, 2011. - 253 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004475-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=265551.	14
			Герасимов Б. Н. Управление качеством [Электронный ресурс]: практикум : учебное пособие / Б. Н. Герасимов, Ю. В. Чуриков. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. - ISBN 978-5-9558-0228-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363520.	14
ОПД.Ф.8	Инженерная экономика	14	Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс] / под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. - (Научная мысль). – В пер. – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
			Зайцев Н. Л. Экономика, организация и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Л. Зайцев; Гос. ун-т управления. - 2-е изд., доп. -	14

			Москва: ИНФРА-М, 2007. - 455 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 5-16-002841-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=118119	
			Поздняков В. Я. Экономика фирмы: организация послепродажного обслуживания продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я. Поздняков, Е. П. Моргунова, А. С. Табачун. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 108 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004301-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251307	14
ОПД.Ф.8.1	Экономические основы наукоемкого производства	14	Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс]/ под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
			Экономика инновационного развития/ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ); под ред. проф. М.В. Кудиной, М.А. Сажиной - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. – В пер. – ISBN 978-5-8199-0545-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=404403	14
ОПД.Ф.8.2	Экономика инновационной деятельности	14	Гребнев Л.С. Экономика [Электронный ресурс] / Л. С. Гребнев. – Москва: Логос, 2011. – 409 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3260	14
			Экономика инновационного развития/ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ); под ред. проф. М.В. Кудиной, М.А. Сажиной - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. – В пер. – ISBN 978-5-8199-0545-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=404403	14
			Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс]/ под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
			Экономика инновационного развития/ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ); под ред. проф. М.В. Кудиной, М.А. Сажиной - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. – В пер. – ISBN 978-5-8199-0545-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=404403	14
ОПД.Ф.8.3	Коммерческая деятельность предприятия	14	Половцева Ф. П. Коммерческая деятельность [Текст] : учебник для вузов / Ф. П. Половцева. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 248 с. : ил., табл. - (Высшее образование : серия основана в 1996 г.). - Библиогр.: с. 241-243. - Рек. МО. - Прил.: с. 237-240. - ISBN 978-5-16-002274-1.	50
			Панкратов Ф. Г. Коммерческая деятельность [Текст] : учебник для вузов / Ф. Г. Панкратов, Н. Ф. Солдатова. - 12-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°,	10

			2010. - 500 с. : ил. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-394-00689-0.	
			Панкратов Ф. Г. Коммерческая деятельность [Электронный ресурс] : учебник / Ф. Г. Панкратов, Н. Ф. Солдатова. — 13 е изд., перераб. и доп. — Москва : Дашков и К°, 2013. — 500 с. - ISBN 978 5 394 01418 5. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7814;	14
			Бунеева Р.И. Коммерческая деятельность: организация и управления [Электронный ресурс]: учебник / Р. И. Бунеева. - Ростов на Дону : Феникс, 2012. – 350 с. : ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19113-2. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8690.	14
			Иванов Г. Г. Коммерческая деятельность [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Иванов, Е.С. Холин. – Москва : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 384 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0498-5 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=254003.	14
			Половцева Ф. П. Коммерческая деятельность [Электронный ресурс] : учебник / Ф.П. Половцева. – Москва : ИНФРА-М, 2013. - 248 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-002274-1 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=376841.	14
ОПД.Ф.9	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	14	Логистика [Электронный ресурс]: учебник / Государственный университет управления; под ред. Б.А. Аникина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.- (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-001941-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=328107	14
			Отраслевая структура современного менеджмента [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М.М. Максимцова, В.Я. Горфинкеля. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 320 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0166-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=214774	14
			Гаджинский А. М. Практикум по логистике [Текст] / А. М. Гаджинский. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2010. - 312 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 310-311. - ISBN 978-5-394-00364-6.	15
ОПД.Ф.9.1.	Организация и управление маркетингом	14	Данько Т. П. Управление маркетингом [Текст] : учебник для вузов / Т. П. Данько. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 363 с. : табл. - (Высшее образование). - Рек. УМО. - Прил.: с. 322-362. - В пер. - ISBN 978-5-16-003688-5.	10
			Данько Т. П. Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебник / Т. П. Данько. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 363 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003688-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=197111	14
			Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. И. М. Синяевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 416 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0112-4. – Режим доступа:	14

			http://znanium.com/bookread.php?book=189881	
			Зайцев Н. Л. Экономика, организация и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Л. Зайцев; Гос. ун-т управления. - 2-е изд., доп. - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 455 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 5-16-002841-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=118119	14
ОПД.Ф.9.2	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами	14	Кожухар В. М. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва : Дашков и К', 2010. - 216 с. - Прил.: с. 200-216. - ISBN 978-5-394-00346-2.	25
			Половинкин А. И. Основы инженерного творчества [Текст] : учебное пособие / А. И. Половинкин. - 3-е изд.. стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2007. - 362 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 349-351. - Алф. предм. указ.: с .352-357 . - Прил.: с. 297-348. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0742-2.	8
			Казанцев А. К. NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века [Электронный ресурс] / А. К. Казанцев, В. Н. Кисилев, О. В. Руденский; под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубвальтера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с. - (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-005468-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=340870#none	14
ОПД.Ф.9.3.	Организация и управление наукоемким производством	14	Радиевский М. В.Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Радиевский. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 377 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003603-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=172534	14
			Поздняков В. Я. Экономика фирмы: организация послепродажного обслуживания продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я. Поздняков, Е. П. Моргунова, А. С. Табачун. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 108 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004301-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251307	14
			Резник Г. А. Сервисная деятельность: учебник / Г.А. Резник, А.И. Маскаева, Ю.С. Пономаренко. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005710-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=352240	14
ОПД.Ф.9.4.	Организация и управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции	14	Голова А. Г. Управление продажами [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Голова. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 280 с. - ISBN 978-5-394-01975-3. – Режим доступа. http://znanium.com/bookread.php?book=414918.	14
			Поздняков В. Я. Экономика фирмы: организация послепродажного обслуживания продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я.	14

			Поздняков, Е. П. Моргунова, А. С. Табачун. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 108 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004301-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251307	
			Резник Г. А. Сервисная деятельность: учебник / Г.А. Резник, А.И. Маскаева, Ю.С. Пономаренко. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005710-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=352240	14
			Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. И.М. Синяевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 416 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0112-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=189881	14
ОПД.Ф.9.5.	Организация и управление сервисным обслуживанием	14	Поздняков В. Я. Экономика фирмы: организация послепродажного обслуживания продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я. Поздняков, Е. П. Моргунова, А. С. Табачун. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 108 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004301-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251307	14
			Резник Г. А. Сервисная деятельность: учебник / Г.А. Резник, А.И. Маскаева, Ю.С. Пономаренко. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005710-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=352240	14
			Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. И.М. Синяевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 416 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0112-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=189881	14
ОПД.Ф.10	Менеджмент наукоемких производств	14	Информационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / под науч. ред. Н.М. Абдикеева. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 400 с. + CD-ROM. - (Учебники для программы MBA). – В пер. – ISBN 978-5-16-003814-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=208151	14
			Менеджмент. Программы учебных дисциплин [Электронный ресурс]: учебное пособие / ГУУ; под ред. В.И. Звонникова - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 478 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-009476-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443800	14
			Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс] / под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. - (Научная мысль). – В пер. – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
			Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник / А.Я. Кибанов; Министерство образования и науки РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 447 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-	14

			005112-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=426081	
ОПД.Ф.10.1	Теория управления сложными организационно-экономическими системами	14	Замедлина Е. А. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Замедлина. - 2-е изд. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 159 с. – ISBN 978-5-369-00579-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205111	14
			Михеева Е. Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е. Н. Михеева. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2012. - 532 с.- ISBN 978-5-394-01078-1.- Режим доступности : http://znanium.com/bookread.php?book=336613.	14
			Аристов О. В. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / О. В. Аристов. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 224 с.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005652-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=375269.	14
			Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов / [И. А. Коноплева и др.] ; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 591 с. : ил. - (Золотой фонд рос. учебников). - Библиогр.: с. 572-575. - Краткий слов. терминов: с. 579-586. - Гриф МО. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-238-01766-2.	30
ОПД.Ф.10.2	Основы менеджмента и управления персоналом	14	Дорофеев В. Д. Менеджмент [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Д. Дорофеев, А. Н. Шмелева, Н. Ю. Шестопал. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 440 с. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце гл. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-16-003281-8.	107
			Управление персоналом [Текст] : учебник для вузов / [Е. А. Аксенова и др.] ; под ред. Т. Ю. Базарова, Б. Л. Еремина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 560 с. - Библиогр.: с. 551-554. - Рек. МО. - Рек. УМЦ. - Слов.: с. 539-550. - В пер. - ISBN 978-5238-01057-1.	28
			Управление персоналом: программы учебных дисциплин, практик [Электронный ресурс]: учебное пособие / Гос. ун-т управления; под ред. проф. А.Я. Кибанова. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. - 349 с. - (ВО). – В пер. – ISBN 978-5-16-005606-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314120	14
			Бухалков М. И. Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Бухалков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 400 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003112-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=337769	14
ОПД.Ф.10.3	Система управления наукоемким производством	14	Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник / А.Я. Кибанов; Министерство образования и науки РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 447 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005112-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=426081	14
			Бунеева Р.И. Коммерческая деятельность: организация и управления	14

			[Электронный ресурс]: учебник / Р. И. Бунеева. - Ростов на Дону : Феникс, 2012. – 350 с. : ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19113-2. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8690.	
			Зайцев Н. Л. Экономика, организация и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Л. Зайцев; Гос. ун-т управления. - 2-е изд., доп. - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 455 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 5-16-002841-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=118119	14
			Замедлина Е. А. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Замедлина. - 2-е изд. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 159 с. – ISBN 978-5-369-00579-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205111	14
ОПД.Ф.10.4	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	14	Информационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / под науч. ред. Н.М. Абдикеева. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 400 с. + CD-ROM. - (Учебники для программы MBA). – В пер. – ISBN 978-5-16-003814-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=208151	14
			Менеджмент. Программы учебных дисциплин [Электронный ресурс]: учебное пособие / ГУУ; под ред. В.И. Звонникова - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 478 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-009476-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443800	14
			Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс] / под ред. Б.З. Мильнера. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. - (Научная мысль). – В пер. – ISBN 978-5-16-003649-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726	14
			Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник / А.Я. Кибанов; Министерство образования и науки РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 447 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005112-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=426081	14
ОПД.Ф.11	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	14	Бухалков М. И. Организация производства на предприятиях машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / М.И. Бухалков. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 511 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003781-3. – Режим доступа. http://znanium.com/bookread.php?book=181443.	
ОПД.Р.1	Гидравлика	14	Ухин Б. В. Гидравлика [Текст] : учебное пособие / Б. В. Ухин. - Москва : ИД "ФОРУМ" : ИНФРА-М, 2013. - 464 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 455-458. - Рек. УМО. - Прил.: с. 459. - В пер. - ISBN 978-5-8199-0380-3 (ИД "ФОРУМ"). - ISBN 978-5-16-003450-8 (ИНФРА-М).	10
			Гидравлика [Текст] : учебник : в 2 томах / [В. И. Иванов и др.]. - Москва : ИЦ "Академия", 2012. - Т. 1 : Основы механики жидкостей и газов. - 190 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 187. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-8054-3.	15

			Гидравлика [Текст] : учебник : в 2 томах / [В. И. Иванов и др.]. - Москва : ИЦ "Академия", 2012. - Т. 2 : Гидравлические машины и приводы. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 282. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-8056-7.	15
			Ухин Б. В. Гидравлика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.В. Ухин. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-8199-0380-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450853	14
			Гиргидов А. Д. Механика жидкости и газа (гидравлика) [Электронный ресурс] : учебник / А. Д. Гиргидов. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 704 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-009473-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443613	14
			Кожевникова Н Г. Практикум по гидравлике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Г. Кожевникова, Н.П. Тогунова, А.В. Ещин, Н.А. Шевкун. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009119-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=424327	14
ОПД.Р.2	Теплотехника	14	Теплотехника [Текст] : учебник для студентов / [Б. В. Берг и др.] ; под ред. А. П. Баскакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : БАСТЕТ, 2010. - 325 с. : ил., табл., схемы. - Библиогр.: с. 321. - Прил.: с. 228-320. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-903178-19-3.	15
			Теплотехника [Текст] : учебник / [авт. кол.: И. Е. Иванов и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. - Москва : Академия, 2011. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 283. - Прил.: с. 269-282. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6860-2.	20
			Лекции по теплотехнике [Электронный ресурс]: конспект лекций / сост. В. А. Никитин. - Оренбург : Оренбургский гос.ун-т, 2011. - 532 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8744.	14
ОПД.Р.3	Электротехника и электроника	14	Электротехника и электроника [Текст] : учебное пособие для вузов / В. И. Мишкович [и др.] ; под ред. В. В. Кононенко. - 6-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 784 с. : ил., табл., схемы. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 764-766. - В пер. - ISBN 978-5-222-17568-2.	80
			Ермуратский П.В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] / П. В. Ермуратский, Г. П. Лычкина, Ю. Б. Минкин. – Москва: ДМК Пресс, 2011. – 417 с.: ил. – ISBN 978-5-94074-688-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/908/	14
			Бабичев Ю. Е. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] / Ю. Е. Бабичев. – Москва: Горная книга, 2007. - Ч. 1: Электрические, электронные и магнитные цепи. – 615 с. – ISBN 978-5-91003021-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3300/	14

			Душин А. Н. Электротехника и электроника. Электроника [Электронный ресурс] / А. Н. Душин, М. С. Анисимова, И. С. Попова. – Москва : Изд-во Дом МИСиС, 2012. – 107 с.: ил. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/47474.	14
ОПД.В1	Введение в специальность	14	Отраслевая структура современного менеджмента [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М.М. Максимцова, В.Я. Горфинкеля. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 320 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0166-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=214774	14
		14	Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. И.М. Синяевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 416 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0112-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=189881	14
ОПД.В1	История создания наукоемких производств	14	Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов / [И. А. Коноплева и др.] ; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 591 с. : ил. - (Золотой фонд рос. учебников). - Библиогр.: с. 572-575. - Краткий слов. терминов: с. 579-586. - Гриф МО. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-238-01766-2.	30
		14	Мурзин С. П. Лазерные технологии обработки материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Мурзин, В.Н. Илюхин. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. академика С.П. Королева, 2006. – 99 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8737	14
ОПД.В2	Основы научных исследований	14	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / М. Ф. Шкляр - Москва: Дашков и К°, 2010. - 244 с.	55
			Кожухар В. М. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / В. М. Кожухар - Москва: Дашков и К°, 2010. - 216 с.	25
			Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Б. И. Герасимов [и др.] - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. – В пер. – ISBN 978-5-91134-340-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=390595	14
			Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 284 с. - ISBN 978-5-394-01947-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415064	14
			Кожухар В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415587	14
			Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] / И. Б. Рыжков. – Санкт- Петербург: Лань, 2012. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 220. - ISBN 978-5-8114-1264-8.-Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2775	14
			Тон В. В. Основы научных исследований и испытаний машин и оборудования	14

			природообустройства [Электронный ресурс] / В. В. Тон. - Москва: Горная книга, 2005. - ISBN 5-7418-0385-7. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3460.	
			Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=415019	14
			Коваленко Н. А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Коваленко – Москва : НИЦ ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2013-271с.: ил.- (Высшее образование). В пер. - ISBN 978-5-16-004757-7. – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=376336	14
			Резник С. Д. Аспирант вуза [Электронный ресурс]: технологии научного творчества и педагогической деятельности : учебное пособие / С. Д. Резник. - 2-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2012. - 520 с. - (Менеджмент в науке). – В пер. - ISBN 978-5-16-005366-0. – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=341977	14
			Лебедев С. А. Методы научного познания [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Лебедев. – Москва : Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. - ISBN 978-5-98281-389-3. – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=450183	14
			История и философия науки (Философия науки) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Крянев [и др.]; под ред. Л. Е. Моториной, Ю. В. Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. В пер. - ISBN 978-5-98281-362-6. – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=425677	14
			Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. – Ростов на Дону : Феникс, 2014. – 204 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-222-21840-2. – Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10671	14
ОПД.В2	Основы технического творчества	14	Хусаинов Р. М. Основы научно-технического творчества [Текст] : учебное пособие для вузов / Р. М. Хусаинов ; Камская гос. инж.-эконом. акад. - Набережные Челны : [Изд-во Камской гос. инж.-эконом. акад.], 2008. - 155 с. - Библиогр.: с. 151-152. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9536-0155-9.	80
СД.Ф.1	Бизнес-планирование	14	Бухалков М. И. Организация производства на предприятиях машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / М.И. Бухалков. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 511 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003781-3. – Режим доступа. http://znanium.com/bookread.php?book=181443.	14

			Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. – Ростов на Дону : Феникс, 2014. – 204 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-222-21840-2. – Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10671	14
СД.Ф.2	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции	14	Логистика автомобильного транспорта [Текст] : учебное пособие / [В. С. Лукинский и др.]. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с. 354-365. - Гриф УМО. - Прил.: с. 317-353. - ISBN 5-279-02719-7.	17
			Логистика [Электронный ресурс]: учебник / Государственный университет управления; под ред. Б.А. Аникина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.- (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-001941-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=328107	14
			Отраслевая структура современного менеджмента [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М.М. Максимцова, В.Я. Горфинкеля. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 320 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0166-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=214774	14
			Гаджинский А. М. Практикум по логистике [Текст] / А. М. Гаджинский. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2010. - 312 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 310-311. - ISBN 978-5-394-00364-6.	15
СД.Ф.3	Контроллинг	14	Контроллинг [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: А. А. Карминский и др.] ; под ред. А. М. Карминского, С. Г. Фалько. - 2-е изд., дораб. - Москва : Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2009. - 335 с. - Предм. указ.: с. 332-335. - Глоссарий: с. 321-327. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-279-03420-8 Финансы и статистика. - ISBN 978-5-16-003743-1 ИНФРА-М.	84
			Карминский А. М. Контроллинг [Электронный ресурс]: учебник / А. М. Карминский, С. Г. Фалько, А. А. Жевага; под ред. А.М. Карминского, С.Г. Фалько - 3 изд., дораб. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0529-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=366929 .	14
			Башкатова Ю.И. Контроллинг [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс/ Ю.И. Башкатова. – Москва: ИЦ ЕАО, 2009. – 104 с. - ISBN 978-5-374-00150-1. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6372 .	14
СД.Ф.4	Организационно-экономическое моделирование	14	Орлов А. И. Организационно-экономическое моделирование: теория принятия решений [Текст] : учебник - Москва: КНОРУС, 2011. - 568 с. - Библиогр.: с. 562-568. - ISBN 978-5-406-00275-9.	2
			Орлова И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Орлова, В. А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ	14

			ИНФРА-М, 2014. - 389 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0208-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=424033.	
			Ракитин В.И. Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD [Электронный ресурс] / В. И. Ракитин. – Москва: Физматлит, 2005. – 264 с. – ISBN 5-9221-0636-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2289	14
СД.Ф.5	Отраслевые информационные системы	14	Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов / [И. А. Коноплева и др.] ; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 591 с. : ил. - (Золотой фонд рос. учебников). - Библиогр.: с. 572-575. - Краткий слов. терминов: с. 579-586. - Гриф МО. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-238-01766-2.	30
			Голицына О. Л. Информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - Москва: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 496 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. –ISBN 978-5-91134-147-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=129184	14
СД.Ф.6	Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг	14	Тимофеев М. И. Маркетинг [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Тимофеев. - 3-е изд. - Москва: ИД РИОР, 2009. - 223 с. – ISBN 978-5-369-00402-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=179718	14
			Секерин В. Д. Инновационный маркетинг [Электронный ресурс]: учебник / В.Д. Секерин. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 238 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-004681-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=232424	14
			Данько Т. П. Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебник / Т. П. Данько. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 363 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003688-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=197111	14
			Управление маркетингом [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. И. М. Синяевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 416 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0112-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=189881	14
СД.Ф.7	Стратегическое управление наукоемким производством	14	Зайцев Н. Л. Экономика, организация и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Л. Зайцев; Гос. ун-т управления. - 2-е изд., доп. - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 455 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 5-16-002841-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=118119	14
			Антонов Г. Д. Стратегическое управление организацией [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Д. Антонов, В. М. Тумин, О. П. Иванова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 239 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-006204-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=452653	14
			Голова А. Г. Управление продажами [Электронный ресурс] : учебник / А. Г.	14

			Голова. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 280 с. - ISBN 978-5-394-01975-3. – Режим доступа. http://znanium.com/bookread.php?book=414918	
СД.Ф.8	Технологический маркетинг	14	Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Г. А. Бунич и др.] ; под ред. В. А. Алексунина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издателько- торговая корпорация " Дашков и К°, 2005. - 716с. : ил., табл. - Библиогр.: с.708-714. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-94798-584-5.	22
			Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Текст] : практикум / В. Т. Гришина и др.. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2009. - 136 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 128-133. - ISBN 978-5-394-00220-5.	20
			Сыров В Д. Маркетинг [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Сыров. - Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 133 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01180-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=354243#none.	14
			Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Н.А. Нагапетьянца. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 282 с. - ISBN 978-5-9558-0163-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251767#none.	14
			Морозов Ю. В. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс] : учебник / Ю. В. Морозов; под ред. проф. Ю. В. Морозова, доц. В. Т. Гришиной. - 8-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2012. - 448 с. - ISBN 978-5-394-01695-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415400.	14
ДС.Ф.1	Концентрированные потоки энергии (КПЭ) и физические основы их генерации	14	Голант В. Е. Основы физики плазмы [Электронный ресурс] / В. Е. Голант, А. П. Жилинский, И. Е. Сахаров. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1198-6. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1550	14
			Рожанский В. А. Теория плазмы [Электронный ресурс] / В. А. Рожанский. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-1233-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2769	14
ДС.Ф.2	Оборудование высоких технологий	14	Захаров В.П. Лазерная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Захаров, Е.В. Шахматов. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. акад. С. П. Королева, 2006. – 312 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8735	14
			Олейникова О. Н. Модульные технологии: проектирование и разработка образовательных программ [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Олейникова, А.А. Муравьева, Ю.В. Коновалова, Е.В. Сартакова. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 256 с.: ил. – В пер. - ISBN 978-5-98281-197-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=185177.	14
			Технология машиностроения. Высокоэнергетические и комбинированные	14

			методы обработки [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.О. Аверьянова, В.В. Клепиков. - Москва: Форум, 2008. - 304 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=146817	
			Туманов Ю.Н. Плазменные, высокочастотные, микроволновые и лазерные технологии в химико-металлургических процессах [Электронный ресурс] / Ю. Н. Туманов. – Москва: Физматлит, 2010. - 968 стр. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2711/	14
			Суворин А. В. Электротехнологические установки [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Суворин. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 376 с. - ISBN 978-5-7638-2226-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442851	14
			Мартыненко Ю.В. Плазменная нанотехнология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю. В. Мартыненко, А. А. Сковорода. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2010. – Ч. 1. – 113 стр. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10367	14
ДС.Ф.3	Проектирование спецоборудования и оснастки для обработки КПЭ	14	Захаров В.П. Лазерная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Захаров, Е.В. Шахматов. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. акад. С. П. Королева, 2006. – 312 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8735	14
			Шорин В.П. Оптика лазеров [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Шорин, С.П. Мурзин. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. академика С.П. Королева, 2006. – 147с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8836	14
			Мартыненко Ю.В. Плазменная нанотехнология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю. В. Мартыненко, А. А. Сковорода. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2010. – Ч. 1. – 113 стр. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10367	14
			Иванов В. П Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. - 234 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=249251	14
			Технология машиностроения. Высокоэнергетические и комбинированные методы обработки [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.О. Аверьянова, В.В. Клепиков. - Москва: Форум, 2008. - 304 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=146817	14
			Туманов Ю.Н. Плазменные, высокочастотные, микроволновые и лазерные технологии в химико-металлургических процессах [Электронный ресурс] / Ю. Н. Туманов. – Москва: Физматлит, 2010. - 968 стр. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2711/	14

			Блюменштейн В.Ю. Проектирование технологической оснастки [Электронный ресурс] / В. Ю. Блюменштейн. - 2-е изд., испр. и доп. / Блюменштейн В.Ю., Клепцов А.А. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 224 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/628/	14
ДС.Ф.4	Системы контроля и автоматизации высокотехнологичными процессами	14	Капустин Н. М. Комплексная автоматизация в машиностроении [Текст] : учебник для вузов / Н. М. Капустин, П. М. Кузнецов, Н. П. Дьяконова ; под ред. Н. М. Капустина. - Москва : Академия, 2005. - 366 с. : ил.,табл. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 361-362. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 5-7695-2216-X.	80
			Волчкевич Л. И. Автоматизация производственных процессов [Текст] : учебное пособие для вузов / Л. И. Волчкевич. - Москва : Машиностроение, 2005. - 380 с. : ил., табл., граф., схемы. - (Для вузов). - Библиогр.: с. 378-379. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 5-217-03246-4.	40
			Соснин О. М. Основы автоматизации технологических процессов и производств [Текст] : учебное пособие для вузов / О. М. Соснин. - Москва : Академия, 2007. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование) (Автоматизация и управление). - Библиогр.: с. 237. - Прил.: с. 203-236. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-3623-6.	60
ДС.Ф.5	Спецтехнологии и оборудование размерной обработки материалов	14	Мурзин С. П. Лазерные технологии обработки материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Мурзин, В. Н. Илюхин. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. академика С. П. Королева, 2006. - 99 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8737	14
			Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Г. Киселев [и др.] - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. - 389 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441209	14
			Химико-термическая, электрофизическая обработка металлов, сплавов и гальванических покрытий [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Гадалов, В. Р. Петренко, В. В. Пешков, С. В. Сафонов. - Москва: АРГАМАК - МЕДИА , 2013. - 320 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=429021	14
			Швецов И.В. Математическое моделирование физико-химических процессов в зоне резания при механической обработке [Электронный ресурс] / И. В. Швецов. – Великий Новгород: НовГУ имени Ярослава Мудрого, 2004. 65 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344211	14
			Швеиов И. В. Диффузия и массоперенос примесей в обрабатываемом металле при механической обработке [Электронный ресурс] / И. В. Швеинов. – Великий Новгород: НовГУ имени Ярослава Мудрого, 2001. - 119 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=345098	14
			Квагинидзе В. С. Технология металлов и сварка [Электронный ресурс] / В. С.	14

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Квагинидзе. - Москва: Мир горной книги, 2004. – 566 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3221/	
ДС.Ф.6	Теоретические основы обработки КПЭ	14	Мурзин С. П. Лазерные технологии обработки материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Мурзин, В.Н. Илюхин. – Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. академика С.П. Королева, 2006. – 99 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8737	14
			Комаров Е. И. Методологический инструментарий современного социального управления [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Е. И. Комаров; под ред. профессора Е. И. Комарова. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 316 с. - ISBN 978-5-394-02083-4. –Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414987	14
			Ильин А.А. Покрытия различного назначения для металлических материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Ильин, Г.Б. Строганов, С.В. Скворцова. - Москва: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 144 с. - ISBN 978-5-98281-355-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415572	14
ДС.Ф.7	Технология обработки КПЭ	14	Голант В. Е. Основы физики плазмы [Электронный ресурс] / В. Е. Голант, А. П. Жилинский, И. Е. Сахаров. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1198-6. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1550	14
			Очкин В. Н. Спектроскопия низкотемпературной плазмы [Электронный ресурс] / В. Н. Очкин. – 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Физматлит, 2010. – 592 с. – ISBN 978-5-9221-1172-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2273	14
			Скворцов В. В. Аэродинамические исследования при участии потоков синтезированной низкотемпературной плазмы [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов. – Москва: Физматлит, 2013. – 216 с. – ISBN 978-5-9221-1515-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48297	14

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ (Исрафилов И.Х.)

Руководитель библиотеки _____(Ахметзянова Р.Н.)

РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

4.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) образовательной программы

Цикл дисципли	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	*2008/2009 учебный год*		*2009/2010 учебный год*		*2010/2011 учебный год*		*2011/2012 учебный год*		*2012/2013 учебный год*		*2013/2014 учебный год*	
		Успеваемость*, %	**Качество успеваемости**, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	**100**	**100**	**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**66**	**100**	**79**		
ГСЭ.Ф.2	Отечественная история	**100**	**68**	**100**	**100з**	**100**	**80**						
ГСЭ.Ф.3	Политология									**100**	**100з**		
ГСЭ.Ф.4	Правоведение									**100**	**100з**		
ГСЭ.Ф.5	Социология									**100**	**100з**		
ГСЭ.Ф.6	Физическая культура	**100**	**100**	**100**	**100з**	**100**	**100**	**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**
ГСЭ.Ф.7	Философия					**100**	**100з**	**100**	**100з**				
ГСЭ.Ф.8	Экономическая теория					**100**	**76**	**100**	**83,3**	**100**	**100**		
ГСЭ.Р.1	История Татарстана					**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**		
ГСЭ.Р.2	История цивилизаций					**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**		
ГСЭ.В.1	Деловой иностранн							**100**	**100з**	**100**	**100з**		

	ый язык												
ГСЭ.В.2	Русский язык и культура речи												
ГСЭ.В.3	Татарский язык												
ЕН.Ф.1	Информатика	**100**	**100**	**100**	**100з**	**100**	**80**						
ЕН.Ф.2	Математика	**100**	**38**	**100**	**47**	**100**	**47**	**100**	**85,7**				
ЕН.Ф.3	Физика	**100**	**78**	**10**	**67**	**100**	**67**	**100**	**95**				
ЕН.Ф.4	Химия	**100**	**72**	**100**	**100**	**100**	**100**						
ЕН.Ф.5	Экология									**100**	**100з**		
ЕН.Р.1	Компьютерные технологии			**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**				
ЕН.В.1	Компьютерное моделирование					**100**	**100з**	**100**	**100з**				
ЕН.В.2	Методы вычислений												
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика	**100**	**62**	**100**	**50**	**100**	**15**						
ОПД.Ф.2	Прикладная механика			**100**	**100з**	**100**	**100**	**100**	**85,7**				
ОПД.Ф.3	Технология конструкционных материалов	**100**	**42**	**100**	**87**	**100**	**25**						

ОПД.Ф.4	Производственные наукоемкие технологии					**100**	**73**	**100**	**66**	**100**	**86**		
ОПД.Ф.5	Основы проектирования машин					**100**	**51**	**100**	**50**	**100**	**78,5**		
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация			**92**	**62**	**100**	**100**	**100**	**100з**				
ОПД.Ф.7	Управление качеством							**100**	**100**	**100**	**78,5**		
ОПД. Ф.8.1	Экономические основы наукоемкого производства			**100**	**68**	**100**	**33**	**100**	**78,5**				
ОПД. Ф.8.2	Экономика инновационной деятельности					**100**	**58**	**100**	**66**	**100**	**58**		
ОПД. Ф.8.3	Коммерческая деятельность предприятия							**100**	**100з**	**100**	**100з**		

ОПД. Ф.9.1	Организация и управление маркетингом					**100**	**100**	**100**	**100з**				
ОПД. Ф.9.2	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами							**100**	**100з**				
ОПД. Ф.9.3	Организация и управление наукоемким производством					**100**	**27**	**100**	**66**	**100**	**21**		
ОПД. Ф.9.4	Организация и управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции							**100**	**95**	**100**	**100**	**100**	**80**
ОПД. Ф.9.5	Организация и							**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**

	управление сервисным обслуживанием												
ОПД. Ф.10.1	Теория управления сложными организационно-экономическими системами			**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**				
ОПД. Ф.10.2	Основы менеджмента и управление персоналом					**99**	**65**	**100**	**50**	**100**	**65**		
ОПД. Ф.10.3	Система управления наукоемким производством												
ОПД. Ф.10.4	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким							**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**

	производством												
ОПД.Ф.11	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий							**100**	**31**				
ОПД.Р.1	Гидравлика							**100**	**100з**	**100**	**100з**		
ОПД.Р.2	Теплотехника					**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**		
ОПД.Р.3	Электротехника и электроника					**100**	**47**	**100**	**100**	**100**	**65**		
ОПД.В.1.1	Введение в специальность	**100**	**100**	**100**	**100з**	**100**	**100**						
ОПД.В.1.2	История создания наукоемких производств												
ОПД.В.2.1	Основы научных исследований			**100**	**100з**	**100**	**100з**	**100**	**100з**				
ОПД.В.2.2	Основы технического творчества												
СД.Ф.1	Бизнес-									**100**	**100з**	**100**	**100з**

	планирование												
СД.Ф.2	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции							**100**	**58**	**100**	**69**		
СД.Ф.3	Контроллинг							**100**	**100з**	**100**	**72**	**100**	**100**
СД.Ф.4	Организационно-экономическое моделирование									**100**	**100з**	**100**	**100з**
СД.Ф.5	Отраслевые информационные системы									**100**	**72**		
СД.Ф.6	Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг									**100**	**100**		
СД.Ф.7	Стратегическое управление наукоемки									**100**	**100**	**100**	**100**

	м производством												
СД.Ф.8	Технологический маркетинг							**100**	**50**	**100**	**100**	**100**	**93**
ДС.Ф.1	Концентрированные потоки энергии (КПЭ) и физические основы их генерации					**100**	**80**	**100**	**66**	**100**	**93**		
ДС.Ф.2	Оборудование высоких технологий							**100**	**95**	**100**	**84**		
ДС.Ф.3	Проектирование спецоборудования и оснастки для обработки КПЭ									**100**	**93**	**100**	**100**
ДС.Ф.4	Системы контроля и автоматизации высокотехнологичными процессами							**100**	**95**	**100**	**100**	**100**	**86**
ДС.Ф.5	Спецтехн									**100**	**93**	**100**	**100**

	ологии и оборудование размерной обработки материалов												
ДС.Ф.6	Теоретические основы обработки КПЭ							**100**	**100**	**100**	**100**		
ДС.Ф.7	Технология обработки КПЭ							**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
ФТД.1	УИРС							**100**	**100**	**100**	**100з**		

* Успеваемость – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»

** Качество успеваемости – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо».

Анализ успеваемости студентов направления 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 98% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 2%.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Исрафилов И.Х.

4.2.Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе

год	**Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи**		**Количество обучающихся, получивших гранты**		**Количество проектов, реализованных с участием обучающихся**	
	количество	**Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)**	**количество**	**Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта**	**количество**	**Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта**
2008						
2009						
2010					2	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.2010г
2011					2	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г. Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г.
2012					2	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г. Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.
2013						

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Исрафилов И.Х.

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний					
		Государственный экзамен			*Защита дипломной работы*		
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01						
2009/2010	02						
2010/2011	03						
2011/2012	04						
2012/2013	05						
2013/2014	06	14	1	13	14	4	10

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», реализуемой в соответствии ФГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 71% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4,07 баллов.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Исрафилов И.Х.

ЧАСТЬ II
1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «**Об организации подготовки университета к государственной аккредитации»** комиссия под председательством Директора НЧИ КФУ Ганиева М.М., в составе:

1. Зав.отделением ОЭиИ И.Х. Исрафилов
2. Зам.директора по ОД Р.А.Бикулов
3. Начальник УМУ Д.М.Лысанов
4. Зав.кафедрой ВПА Исрафилов И.Х.
5. Представитель от работодателей зам. Генерального директора-директор по экономике, финансам и имущественным отношениям ЗАО «Челныводоканал» Г.Ш. Хайруллин

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2008 года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

Лицензия на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 №0000747, рег. №0699 от 23 апреля 2013 года, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно.

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег.№0811 от 16 августа 2012 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2014 г.

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы

Подготовка специалистов ведется в НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации. Выпускающей кафедрой является кафедра «Высокоэнергетические процессы и агрегаты». Отделение энергетики и информатизации является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

Федеральные законы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;

- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;
- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;

- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;
- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;
- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;
- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;
- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации,

осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;

- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;
- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;
- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;
- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО в КФУ

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете института/факультета НЧИ К(П)ФУ;
- Положение об Институте/факультете НЧИ К(П)ФУ ;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института/факультета НЧИ К(П)ФУ;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.)
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.)
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013г.);

- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);
- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру Института/факультета входят:

- Кафедры: кафедра физики; кафедра системного анализа и информатики; кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов; кафедра электроэнергетики и электротехники; кафедра автоматизации и управления; кафедра информационных систем.
- Иные структурные подразделения:

  Автомобильное отделение
  - Кафедра механики и конструирования
  - Кафедра материалов, технологий и качества
  - Кафедра машиностроения
  - Кафедра автомобилей, автомобильных двигателей и дизайна
  - Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
  - Кафедра сервиса транспортных систем
  - Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта

  Отделение энергетики и информатизации

- Кафедра физики
- Кафедра системного анализа и информатики
- Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов
- Кафедра электроэнергетики и электротехники
- Кафедра автоматизации и управления
- Кафедра информационных систем

Строительное отделение

- Кафедра математики
- Кафедра химии и экологии
- Кафедра технологии строительства и управления недвижимостью
- Кафедра промышленного, гражданского строительства и строительных материалов

Экономическое отделение

- Кафедра экономической теории и экономической политики
- Кафедра финансов и бухгалтерского учета
- Кафедра производственного менеджмента
- Кафедра логистики и маркетинга
- Кафедра экономики предприятий
- Кафедра математических методов в экономике

Юридическое отделение

- Кафедра теории и истории государства и права
- Кафедра конституционного, международного и административного права
- Кафедра гражданского и предпринимательского права
- Кафедра экологического, семейного и трудового права
- Кафедра уголовного права
- Кафедра уголовного процесса и криминалистики

Социально-гуманитарное отделение

- Кафедра физического воспитания и спорта
- Кафедра иностранных языков
- Кафедра гуманитарных наук
- Кафедра социальных наук
- Кафедра массовых коммуникаций
- Кафедра филологии

Инженерно-экономический колледж

Центр дополнительного образования

Музей

Выводы: Подготовка специалистов по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» осуществляется в НЧИ К(П)ФУ отделении энергетики и информатизации в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте/факультете, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте/факультете организована в строгом соответствии со сводной номенклатурой дел, утвержденной Приказом ректора (№0.1.1.56-27 от 18.01.2010). В целях систематизации и контроля в НЧИ К(П)ФУ отделении энергетики и информатизации организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности, а также годовых и перспективных планов работы в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

Таким образом, анализ нормативной и организационно-распорядительной документации КФУ позволяет сделать вывод о ее соответствии предъявленным требованиям и действующему законодательству, Уставу КФУ, Положением об Институте/факультете и другим локальным нормативно-правовым актам.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации организует ряд мероприятий для абитуриентов 0 говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте/факультете по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ 23.03.2000 (№ и дата утверждения). ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- примерный учебный план
- учебный план по специальности
- рабочие программы дисциплин и практик
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации
- учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» при очной форме обучения составляет 5 лет.

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также дополнительных и факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста в области менеджмента высоких технологий предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл ДС – Дисциплины специализации;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- Цикла ФДТ – факультативные дисциплины.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин должен включать из 11 базовых дисциплин в качестве обязательных 4 дисциплины: «Иностранный язык» (в объеме не менее 340 ч), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история», «Философия». Остальные базовые дисциплины реализуются по усмотрению вуза.

3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при **очной форме** обучения составляет 286 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 40 недель; практики – 14 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 8-16 недель; каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска) – не менее 50 недель.

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического

обучения 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, сессий, практик, каникул. Соблюдены все установленные формы аттестации.

Расхождений в последовательности и логичности изучения учебных дисциплин с РУП нет. Применяются промежуточные аттестации: их виды и формы указаны в программах дисциплин, доступных на сайте факультета. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов, патентно-информационный поиск.

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.

Обязательный минимум содержания и сроки освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ГСЭ**	1800	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	0
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:				
1.1	Федеральный компонент	1377	1377		0
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	246	246		0
1.3	Дисциплины по выбору студента	177	177		0
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ЕН**	1445	1445	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	0
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:				
2.1	Федеральный компонент	1343	1343		0
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	51	51		0
2.3	Дисциплины по выбору студента	51	51		0
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ОПД**	3085	3085	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	0
	В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:				
3.1	Федеральный компонент	2694	2694		0
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	255	255		0
3.3	Дисциплины по выбору студента	136	136		0
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) **(Дисциплин предметной подготовки ДПП)**	2400	2400	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	0
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	900	900	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО	0

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
				специальности не указано иного	
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	0
7	**Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом**	9180	9180		0
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	17	-	0
	2 курс	не более 22	18	-	0
	3 курс	не более 22	20	-	0
	4 курс	не более 22	18	-	0
	5 курс	не более 22	16	-	0
9	Общее количество каникулярных недель	46	46	П. 5.1 ГОС ВПО	0
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО специальности не указано иного	10	-	0
	2 курс	от 7 до 10	6	-	1
	3 курс	от 7 до 10	10	-	0
	4 курс	от 7 до 10	6	-	1
	5 курс	от 7 до 10	10	-	0
	6 курс		4	-	0
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	П. 5.1 ГОС ВПО	170		0
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	П. 5.1 ГОС ВПО	40		0
12	Фонд времени на практики	П. 5.1 ГОС ВПО	14		0
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	П. 5.1 ГОС ВПО			0
	Организационно-экономическая практика	4	4		0
	Технологическая практика	4	4		0
	Преддипломная практика	6	6		0
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	П. 5.1 ГОС ВПО	16		0
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специаль-ности не указано иного	27		0

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ГОС ВПО (табл. 1). Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах и **соответствует** требованиям ГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы **соответствуют** требованиям ГОС.

В рамках подготовки специалистов по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п. В целом нарушений, связанных условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им.И.Н.Лобачевского.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, деловые игры, проблемные семинары, а также методы, основанные на изучении практики — case studies, имитационные упражнения. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» высока и не вызывает сомнений.

НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по дисциплина: Информатика, Прикладная механика, Основы проектирования машин, Экономика инновационной деятельности, Технологический маркетинг, Оборудование высоких технологий, Проектирование спецоборудования и оснастки для обработки КПЭ, Технология обработки КПЭ. По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. Также на каждой кафедре имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Курсовая работа является одним из видов учебной работы по дисциплине, и выполняются в пределах часов, отводимых на её изучение. Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по специальности;
- курсовая работа по дисциплине учебного плана.

Тема курсовых работ и оценки вносятся в приложение к диплому, выдаваемому лицам, завершившим обучение по образовательным программам высшего профессионального образования. Курсовые работы подлежат хранению в течение двух лет на кафедрах.

Курсовая работа по направлению – является самостоятельным научным исследованием по специальности, выполняемое студентом в соответствии с учебным планом под научным руководством преподавателя кафедры, имеющим ученую степень, и служащее углубленному познанию избранной основной образовательной программы.

Курсовая работа по специальности отражает решение какой-либо познавательной проблемы, соотнесение теоретических положений с фактами, систематичности изложения,

оперировании современной специальной терминологией и т.д. Является одной из форм отчетности студента по итогам обучения за соответствующий курс (семестр), свидетельствующей о выполнении учебного плана. Темы курсовых работ по специальности ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

Курсовая работа по дисциплине. Это самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана.

Курсовая работа по дисциплине учебного плана имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). Курсовые работы по дисциплинам выполняются, если это предусмотрено учебным планом. Руководителем курсовой работы по дисциплине является, как правило, преподаватель, ведущий данную дисциплину. Руководителем также может быть назначен преподаватель, ведущий практические занятия, или иной преподаватель кафедры.

Темы курсовых работ по дисциплине и научные руководители (по усмотрению кафедр) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплину, в течение 1 месяца с начала семестра. Курсовая работа по дисциплине учебного плана выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение.

Проанализированы выполненный студенткой Ильинской О.Ю. курсовой проект по дисциплине «Проектирование спец.технологий КПЭ» на тему: «Расчет электродугового нагревателя со ступенчатым выходным электродом», а также подготовленная студенткой Никитиной А.В. курсовая работа по дисциплине «Проектирование спец.технологий КПЭ» на тему: «Тепловой расчет элементов плазмотрона».

При оценке вышеуказанных курсовых проекта и работы преподаватель к.т.н., доцент Башмаков Д.А. руководствовался следующими критериями:
— новизна и оригинальность исследования;
— актуальность темы исследования;
— степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;
— оформление понятийного аппарата;
— логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;
— полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;
— соответствие требованиям по оформлению.

Вывод: Уровень выполнения курсовых проектов (работ) и тематика **соответствует** требованиям ГОС ВПО

3.3.2.Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» предполагает прохождение практик: организационно-экономическая практика; технологическая практика; преддипломная практика. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института/факультета. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- учебной

- производственной
- и иные виды практик, предусмотренные требованием стандарта

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 4 недель.

Итоговый контроль организационно-экономической практики осуществляется в форме защиты отчета по практике.

Целью производственной практики является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы. В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения ВКР.

Общая продолжительность технологической практики 4 недель. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации, обучающиеся по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий», в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебной лабораториях; на предприятиях. Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО.

В ходе самообследования проанализированы отчеты по технологической и преддипломной практикам, выполненные в 2013 г. группами 2418 и 2518.

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/ предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, дневники прохождения практик, отчеты студентов).

Выводы: Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы учебной, производственной и преддипломной практик разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100%.

Программы учебной, производственной и преддипломной практик **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечения учебно-методической документацией. Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в учебный план ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.):

- выписка из ГОС ВПО
- рабочая учебная программа дисциплин
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей
- методические указания для студентов по изучению дисциплин
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

В УМК входят: титульный лист, копии лицензии и свидетельства о государственной аккредитации, ГОС специальности, учебный план специальности, учебно-методические комплексы дисциплин учебного плана специальности, утвержденные и согласованные в установленном порядке, рабочие учебные программы учебной, производственной и преддипломной практик, программа итогового экзамена, методические указания по выполнению ВКР.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную и преддипломную практику;
- курсовые работы и проекты;
- итоговый государственный экзамен
- выпускную квалификационную работу;

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Основы научных исследований» содержит в себе следующие элементы: применение мозгового штурма и других способов решения изобретательских задач. Также образовательный процесс по дисциплине «Компьютерные технологии» построен с применением математических методов моделирования технологических процессов.

Преподаватели НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» используют, в частности, следующие ЭОРы «Теплотехника», «Энергосберегающая техника и технология».

Ряд преподавателей Института/факультета также используют инновационные методы преподавания. Так, например, к.т.н, доцент Галиакбаров А.Т. применяет такой метод обучения, как создание проблемных ситуаций. Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана направления 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» является дисциплинами по выбору. Это дает возможность студентам выбирать курсы в соответствии с их индивидуальными и профессиональными предпочтениями. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент может получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Такие консультации проводятся как для группы, так и индивидуально. Для более глубокого освоения ряда дисциплин, а также приобретения отдельных профессиональных навыков и умений, в учебном плане предусмотрены факультативные дисциплины, не являющиеся обязательными для изучения.

Выводы:

Для каждой ООП обеспечение учебно-методической документацией соответствует требованиям ГОС ВПО.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ/МАГИСТРОВ

4.1. Балльно-рейтинговая система

С целью активизации учебной работы студентов и стимулирования её ритмичности в учебный процесс в Казанском федеральном университете внедрена балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов (далее – БРС). Применение БРС способствует активизации систематической работы студентов при освоении учебных дисциплин, повышению эффективности и объективности общей и предметной аттестации студентов на разных этапах и уровнях образования на всех факультетах/институтах. Важным моментом в рамках вхождения Российских ВУЗов в Болонский процесс является внедрение системы зачетных единиц (кредитов).

Внедрение кредитно-зачетная системы организации учебного процесса позволило оценить общую трудоемкость изучения дисциплины и максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю. При этом в учебных планах отражалась, как правило, только аудиторная нагрузка. Часы, отведенные на самостоятельную работу, оставались вне поля зрения. Кредитно-зачетная система предполагает более эффективное использование имеющихся в системе высшего образования ресурсов, обеспечивает более четкую и прозрачную организацию учебного процесса, в большей степени позволяет учитывать и удовлетворять индивидуальные предпочтения обучающихся и, в конечном счете, создает условия для получения студентами не только большего багажа знаний, но и определенных навыков и умений.

Данная система позволяет и предполагает широкое использование в учебном процессе информационных материалов, дистанционных технологий обучения, раздаточного учебно-методического материала. Таким образом, при организации учебного процесса в системе зачетных единиц происходит перенос акцента в процессе обучения на самостоятельную работу.

Согласно Регламенту о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (в редакции принятой Учебно-методическим советом от 27 апреля 2012 года, протокол №2) рейтинг студента по каждой дисциплине составляет 100 баллов. Рейтинговые показатели по каждой дисциплине формируются на основе результатов текущего контроля знаний обучающихся в течение семестра (Блок 1) и по итогам зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2). Оба блока оценки при расчете рейтинговых показателей учитываются в зависимости от значимости каждого из блоков:

-результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;

-результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

Принята следующая шкала соответствия рейтинговых баллов (с учетом их округления до целых) оценкам пятибалльной шкалы:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);
71-85 баллов – «хорошо» (хор.);
55 -70 баллов – «удовлетворительно» (удов.);
54 балла и менее – «неудовлетворительно» (неуд.).

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов.

Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

В процессе овладения компетенциями, новыми знаниями и навыками очень важна самостоятельная работа студентов, причем её объем к старшим курсам увеличивается. Основными видами самостоятельной работы являются:

- отработка текущего материала по рекомендуемой литературе;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- выполнение контрольных домашних заданий;
- написание рефератов, эссе и других письменных работ;
- подготовка к различным плановым контрольным мероприятиям;
- подготовка к научно-исследовательскому семинару;
- групповые и индивидуальные консультации;
- выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 50%, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения специалистов по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

4.2.2. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты, расчетно-графические работы, тестирование и др.

Промежуточный контроль знаний предназначен для определения результатов изучения студентом части дисциплины и организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке (см. Устав КФУ... «студент имеет право на две пересдачи») имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация специалиста предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) и сдачу государственных экзаменов для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.

ВКР (дипломная работа) представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ГОС ВПО.

Государственный экзамен представляет собой итоговой испытание по профессионально ориентированным междисциплинарным проблемам, который устанавливает соответствие подготовленности выпускника требованиям ГОС ВПО.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

Описание процедуры государственного экзамена:

Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена. Государственный экзамен проводится в письменной форме.

Пример задания на государственный экзамен.

1. Технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры как инфраструктура создания продукции hi-tech. (Стратегическое управление наукоемким производством)

2. Планирование закупок. (Организация и управление материально-техническим снабжением и сбытом)

3. Матрица состояния покупателя и продавца. (Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг)

4. Влияние магнитного поля на дугу. (Производственные и наукоемкие технологи)

5. Волоконные лазеры. Особенности устройства волоконных лазеров. (Оборудование высоких технологий)

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник.

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы (проекты), выполненные и защищенные группой 2618 в 2014 году.

Проанализированы выполненный студенткой Саргужиновой Л.Б. дипломный проект на тему: «Проект внедрения установки термической резки на предприятии ООО «ЗТМ»», а также подготовленная студентом Сорокиным А.Е. дипломная работа на тему: «Технико-

экономическое обоснование внедрения инновационных технологических процессов с применением тлеющего электрического разряда газа».

Государственную аттестационную комиссию (далее – ГАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научные сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института/декан факультета. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Защита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту/факультету за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре.

Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя.

По итогам защит аттестационная комиссия составляет протокол защиты выпускных квалификационных работ, в котором описывается процедура защит, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100%) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе **соответствует** требованиям ГОС ВПО. Не менее 100% студентов по ООП имеют положительные оценки по государственному экзамену.

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку.

Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождении практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

Студенты очно-заочной и заочной формы обучения, в большинстве своем, при поступлении в университет уже имеют постоянное место работы. Дополнительное образование ими расценивается как необходимое условие для профессионального и карьерного роста.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (дней карьеры, презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей, мастер-классов и пр.) с участием представителей бизнеса студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства.

В основном выпускники трудоустраиваются на: ОАО «КАМАЗ», ООО «Автомастер», ООО «Р-Пластик», ООО «Камэнергостройпром».

Программа подготовки по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области высокоэнергетических процессов обработки материалов, свободно владеющих иностранными языкам, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: инженер-менеджер в области высокоэнергетических процессов обработки материалов. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данному направлению должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере менеджмента высоких технологий). Выпускник НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» будет востребован в областях лазрной, плазменной, электронно-лучевой обработки. Вовлеченность студента НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации в научную деятельность, а также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации имеются отзывы от: ООО «Автомастер», ООО «Р-Пластик», НЧИ К(П)ФУ, ООО «Камэнергостройпром».

Выводы: Выпускники Института/факультета НЧИ К(П)ФУ отделения Энергетики и информатизации пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

Электронная библиотека включает в себя Электронные библиотечные системы, содержащие учебные, справочные и др. издания; электронные ресурсы локального, сетевого и удаленного доступа; виртуальные указатели, созданные в помощь учебному и научному процессам на основе электронного каталога и электронных ресурсов научной библиотеки; а также ссылки на свободные ресурсы Интернета, содержащие информацию по основным учебным дисциплинам.

Все обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующие в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося доступ к сети Интернет.

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, курсовых работ, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются как Научной библиотекой им.Н.И.Лобачевского.

Поскольку библиотека КФУ является подписчиком большого числа как российских, так и зарубежных баз электронных библиотечных ресурсов, преподаватели и студенты имеют возможность пользоваться этими обширными базами для обогащения знаний по читаемым курсам. В первую очередь через такие базы доступны периодические издания, которые эффективно используются в рамках курсов, читаемых в НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации.

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

- доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных*:*
  - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
  - Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.

Выводы: Студенты НЧИ К(П)ФУ отделения Энергетики и информатизации специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» обеспечены основной и дополнительной учебной литературой на 100%.

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

Таблица 2

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2007	Башмаков Д.А., Исрафилов Д.И.	Основы расчетов в системе MathCAD	учебн. пособие		100	1,5	г. Набережные Челны: ИНЭКА.
2	2007	Башмаков Д.А., Звездин	Расчет тепловых полей при	Метод пособие		100	2,7	г. Набережные Челны

		В.В.	обработке материалов концентрированным потоком энергии в среде MathCAD					ИНЭКА
3	2011	Башмаков Д.А, Портнов С.М., Башмакова А.А.	Гененрирование идей и изучение объекта исследований	Метод. Указание		50	1,5	г. Наб.Челны: ИНЭКА.
4	2008	Звездин В.В., Башмаков Д.А.	Изучение устройства схемы выборки и хранения аналого-цифрового преобразователя	Метод. Указание		100	1,7	г. Наб.Челны: ИНЭКА.
5	2012	Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Лобачева Е.Ф., Рахимов Р.Р.	Измерение температуры и давления	Учебное пособие		50	2,5	г. Наб.Челны: ИНЭКА.
6	2003	Гуреев В.М., Безбородова И.М., Галиакбаров А.Т.	Определение показателя адиабаты	Метод. Указание		200	0,7	г. Наб.Челны: КАМПИ.
7	2012	Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Лобачева Е.Ф., Рахимов Р.Р,	Исследование теплоотдачи горизонтальной и вертикальной трубы при свободной конвекции воздуха	Метод. Указание		50	2,2	г. Наб.Челны: ИНЭКА.

Выводы: Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института/факультета, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающихся образовательный процесс по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» не менее 56%. Процент штатных ППС составляет 83%,доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 12%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламент» о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института/факультета,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (около 80% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 100% - один раз в три года, и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте/факультете относятся: обучение в докторантуре, соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов и руководящих работников с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; творческие отпуска научно-педагогических работников для завершения кандидатских и докторских диссертаций, учебников и учебных пособий; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом; получение второго высшего образования и т.д.

Требования к преподавателям включают постоянное совершенствование и повышение квалификации, что возможно только при активном участии в методических и научных конференциях, кооперации с ведущими российскими и зарубежными коллегами.

Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2013 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1	Башмаков Дмитрий Александрович	Профессиональная переподготовка	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
2	Галиакбаров Азат Талгатович	Профессиональная переподготовка	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический

				университет МИСиС»
3	Исрафилов Ирек Хуснемарданович	Профессиональная переподготовка	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
4	Исрафилов Данис Ирекович	Профессиональная переподготовка	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
5	Самигуллин Алмаз Динаисович	Профессиональная переподготовка	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
6	Апаликов Иван Илларионович	Повышение квалификации	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
7	Арсланов Ильяс Миргарифович	Повышение квалификации	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
8	Габдрахманов Азат Талгатович	Повышение квалификации	Высокоэффективные автономные системы генерации энергии	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
9	Болдырев Алексей Владимирович	Повышение квалификации	Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
10	Болдырев Сергей Владимирович	Повышение квалификации	Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
11	Бударова Ольга Петровна	Повышение квалификации	Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
12	Звездин Валерий Васильевич	Повышение квалификации	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
13	Карелин Дмитрий Леонидович	Повышение квалификации	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
14	Кузнецов Борис Леонидович	Повышение квалификации	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский

				технологический университет МИСиС»
15	Лобачева Елена Фаритовна	Повышение квалификации	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
16	Мулюкин Виктор Леонидович	Повышение квалификации	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
17	Портнов Сергей Михайлович	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
18	Рахимов Радик Рафисович	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
19	Сарапулова Юлия Владимировна	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
20	Саубанов Рузиль Рашитович	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
21	Талипова Ирина Петровна	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
22	Толстухин Геннадий Николаевич	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
23	Хазиев Марат Люцерович	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
24	Харчук Сергей Иванович	Повышение квалификации	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»

В НЧИ К(П)ФУ отделения энергетики и информатизации широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий».

Выводы: Таким образом, реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. В соответствии с требованиями ГОС ВПО все они проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

В подготовке используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены тестами, учебными пособиями и другим вспомогательным материалом, активно используются информационные технологии.

7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института/факультета НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС и студенты выступил с докладами на:

Международных конференциях:

"Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2013" (МНТК «ИМТОМ-2013»)

Международная конференция студентов и аспирантов "Студенческая весна 2013"

XX Международная конференция "Машиностроение и техносфера XXl века"

Всероссийских конференциях:

Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "IV и Камские чтения" и "V и Камские чтения"

Выводы: В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры. Научная деятельность и публикация результатов в виде статей, монографий, учебников, учебных пособий является одним из критериев заключения с преподавателем трудового договора.

Наблюдается положительная тенденция увеличения качества научных статей, публикуемых преподавателями, статей в международных рецензируемых журналах, числа научных мероприятий всероссийского и международного уровня, в которых преподаватели принимают участие, количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВПО. В частности, в КФУ имеются все необходимые специализированные аудитории, лаборатории, обеспечивающие проведение лабораторных практикумов и практических занятий по всем дисциплинам.

НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскию единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.
- В учебном процессе используются:

- операционные системы: Windows 2000/XP/;
- стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
- информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
- системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
- системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
- системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

Сведения о специализированных лабораториях, также об используемом оборудовании для обеспечения образовательной программы приведены ниже (таблица 6).

Таблица 6

Наименование лаборатории	**Перечень оборудования, размещенного в лаборатории**	**Количество единиц оборудования**
1	2	3
УЛК-2 208 ауд. компьютерный класс	Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ.	20
УЛК-1 303 ауд. лаборатория ТОЭ и электроники	Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых приборов.	1
УЛК-2 321 ауд. компьютерный класс	Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ	20
УЛК-4 127 ауд. лаборатория ВПА	Оборудование: установка для плазменного напыления с источником питания, выпрямитель	по 1 шт.

	Discovery, реостат балластный, сварочный аппарат «Терминатор», балластное сопротивление, комплект Алплаз-04, лазерная установка LRS - 150, сварочный аппарат, АПР-404, УПР-4, Киев 4М.	
УЛК-1 214 ауд. лекционная аудитория ВПА	Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий	1
Кабинет иностранного языка (ауд.341, 337, 336, 326)	SANACOStudy-1200	1

Состояние материально-технической базы оценивается по следующим показателям:

- наличие материально-технической базы, достаточной для качественной подготовки бакалавра/магистров, и динамика ее обновления;
- степень использования материальной базы в учебном процессе и уровень оснащенности учебно-лабораторным оборудованием;
- обеспечение новых технологий обучения техническими средствами (компьютеры, видеотехника и др.): общее количество компьютеров на кафедре, из них используемых в учебном процессе; число компьютерных классов на кафедре; число компьютеров, подключенных к сети Интернет; число классов, оборудованных мультимедиапроекторами;
- наличие уникальных установок и других технических средств, созданных в вузе и используемых в подготовке бакалавра/магистров;
- взаимодействие выпускающих кафедр с базовыми предприятиями, организациями, учреждениями и использование их баз и кадрового потенциала для подготовки бакалавра/магистров.

Вывод: В целом, материально-техническая база соответствует требованиям ГОС ВПО. Состояние материально-технической базы не вызывает нареканий.

9. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Казанский университет, являясь одним из старейших и крупнейших региональных учебных заведений России, вот уже более двухсот лет оказывает заметное влияние на формирование культурных и социальных традиций, систему жизненных ценностей населения Волжско-Уральского региона. Научная и просветительская деятельность казанских университариев позволила не только сохранить и приумножить культурное наследие народов, населяющих Восток страны, но и способствовала формированию интерэтнической и межконфессиональной толерантности, составляющей отличительную особенность социокультурной атмосферы Приволжского федерального округа. Научно-педагогическое сообщество Казанского университета внесло решающий вклад в развитие системы высшего образования в Приволжско-Уральском регионе, стояло у истоков большинства вузов Казани, Татарстана, других субъектов ПФО. Университет включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Архитектурный ансамбль Казанского университета является историко-культурным, градостроительным и архитектурным памятником России, туристическая достопримечательность Казани.

Набережночелнинский институт имеет более чем тридцатилетнюю историю, возглавляя студенческое сообщество не только города Набережные Челны, но и Закамской зоны Республики Татарстан и ставит своей задачей воспитание квалифицированных профессионалов своего дела, обладающих высокими морально-этическими и социокультурными принципами и личностными компетенциями.

Вопросы социальной работы, развития молодежной политики, организации культурно-массовой и спортивно-оздоровительной деятельности регулярно обсуждаются на заседаниях Ученого совета, заседаниях советов отделений. Созданы стипендиальная, жилищно-бытовая и комиссия по противодействию коррупции, терроризму, экстремизму, наркопреступности и профилактике наркомании, в составе которых взаимодействуют администрация и студенчество вуза, совместно решая актуальные проблемы в каждой сфере.

Планирование и организация воспитательной деятельности осуществляет Управлением по молодежной политике, социальным вопросам и развитию системы физкультурно-спортивного воспитания под руководством заместителя директора по социальной и воспитательной работе. В состав управления входят отдел по социально-воспитательной работе и отдел культурно-массовой и спортивной работы.

В отделениях института социальную и воспитательную работу осуществляют заместители заведующих отделениями по социальной и воспитательной работе, а также кураторы учебных групп. Помощь в реализации этого направления оказывается старостами учебных групп и представителями органов студенческого самоуправления, прежде всего, профоргами отделений и курсов.

Развитию воспитательной и социальной работы в Набережночелнинском институте КФУ уделяется большое внимание, рассматривая ее как важный вид деятельности института, одно из обязательных условий и предпосылок повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов.

В организации воспитательной работы Набережночелнинского института КФУ можно выделить следующие **основные принципы**, создающие целостность деятельности в этой сфере всего университета:

1. Принцип самоорганизации – обеспечивает развитие форм самоорганизации обучающихся на базе действующих и вновь создаваемых студенческих объединений, основу деятельности которых составляет общность ценностей и интересов; предполагает максимальное

содействие любой студенческой инициативе, не противоречащей нравственным и юридическим нормам при минимальном контроле процессов.

2. Принцип коллегиальности и взаимодополнения – позволяет интенсивно вовлекать студенчество в процесс управления образовательной, научной и инновационной деятельностью вуза, взаимообмена результатами деятельности.

3. Принцип системности и непрерывности обеспечивает повышение профессиональных компетенций на различных этапах образования, развития способности к самоуправлению, формированию индивидуальных карьерных траекторий и профориентации на трудовых рынках.

4. Принцип опосредованности личностных изменений внешним воздействием – обозначает роль социокультурной среды в профессиональном и личностном развитии студентов. Наличие в структуре подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности. Создание возможности организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных, культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

Культурно-массовая работа. Воспитательная деятельность в данной сфере, способствует формированию у студентов способности к творческой самореализации, сохранению и приумножению нравственных и культурных ценностей, созданию условий для досуговой деятельности и развития творчества, самореализации личности студентов. Основные направления деятельности - организация и проведение фестивалей, концертов, праздничных мероприятий, литературных и художественных вечеров.

Основные культурно-массовые мероприятия, проводимые в институте – это традиционные торжественные мероприятия, приуроченное ко Дню знаний, Фестиваль «День первокурсника», Фестиваль «Студенческая весна», праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета.

Межнациональный фестиваль «Содружество» собирает на своей сцене студентов вузов и ссузов города и республики, участвующих в номерах художественной самодеятельности, демонстрирующих национальный колорит культур разных стран и народов.

Интеллектуальная Лига института на протяжении пяти лет ежемесячно в течение учебного года собирает в стенах учебно-библиотечного комплекса студентов, стремящихся развить свои познания, эрудицию и смекалку. Игры Интеллектуальной Лиги проводятся и на татарском языке.

Межфакультетские игры КВН с каждым годом все более популярны у студенческого сообщества и успешно соперничают с крупнейшими площадками клуба веселых и находчивых города и республики.

Новогодний бал-маскарад – одно из красивейших и торжественных мероприятий института, подготовка к которому ведется на протяжении месяца. Художники готовят декорации и костюмы. Сценаристы и режиссеры снимают видеоролики и пишут сценарий. Актеры учат слова и репетируют. Сотни студентов приходят на репетиции и разучивают танцы различных эпох: падеграс и турнедос, полька и вальс дружбы, блюз-пинк и танго, углубляют свои знания об этикете и стилях различных эпох и стран, готовят маскарадные костюмы. С каждым годом желающих принять участие становится все больше, поэтому организаторам приходится устраивать конкурсный отбор для того, чтобы сделать возможным комфортное проведение бала в рамках заданной площадки.

Спортивно-оздоровительная деятельность. Воспитательная деятельность в этой сфере способствует формированию у студентов позитивного отношения к спорту и здоровому образу жизни, привлечению к занятиям с молодежью высококвалифицированных специалистов в области физической культуры и спорта, дополнительному образованию учащейся молодежи в области спортивного туризма и спортивного ориентирования. Организация и проведение

спортивных фестивалей, соревнований, мастер-классов и лекций, пропагандирующих здоровый образ жизни – основные направления воспитательной деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в институте имеется вся необходимая инфраструктура.

Основные спортивно-оздоровительные мероприятия, проводимые в институте: Универсиада среди студентов по 8 видам спорта, Туристический слет среди команд отделений института, Праздник «Сабантуй» для студентов и работников института, Кросс Первокурсника, Турнир по мини-футболу среди студентов первого курса, Турнир по баскетболу среди студентов первого курса, Турнир по мини-футболу среди команд студенческого актива и др.

Студенты института принимают активное и успешное участие в общеуниверситетских мероприятиях, становясь победителями, призерами и лауреатами таких конкурсов и фестивалей как «День первокурсника», ежегодный конкурс «Студент года КФУ», «Студенческая весна КФУ», «Студенческий лидер КФУ», межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна», открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот», Деловая игра «Карьера: Старт!», профильные школы актива, международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения», спартакиада студентов КФУ, спартакиада студентов первого курса КФУ, легкоатлетические эстафеты и др.

Одним из ключевых аспектов сохранения здоровья студентов филиала является наличие в Набережночелнинском институте КФУ санатория-профилактория. Его работа ведется согласно комплексного плана обслуживания, в соответствии с которым ежегодно 650 студентов бюджетной формы обучения получают путевки в санаторий-профилакторий, включающие трехразовое питание в столовой, обеспечение лекарственными препаратами и лечением, соответствующим заболеванию студента. Ежегодно пополняется материально-техническое оснащение: медицинское, спортивное, компьютерное оборудование, твердый, мягкий и медицинский инвентарь, измерительные приборы. Санаторий-профилакторий специализируется по следующим направлениям: доврачебная помощь (медицинский массаж, лечебное дело, физиотерапия, диетология), санаторно-курортная помощь (терапия, педиатрия, физиотерапия), первичная медико-санитарная помощь (общая врачебная практика), специализированная медицинская помощь (ультразвуковая диагностика, контроль качества медицинской помощи, урология).

В период летних каникул 160 студентов имеют возможность отдохнуть в студенческом спортивно-оздоровительном комплексе «Дубравушка». Во время отдыха ежедневно в рамках воспитательной работы в лагере проводятся различные культурно-массовые и спортивные мероприятия, которые направлены на развитие студенческих инициатив, вовлечение студентов в активную общественную жизнь, упрочнение возможностей реализации творческих, спортивных, интеллектуальных способностей обучающихся.

В течение года ведется целенаправленная работа по сохранению здоровья студентов. Совместно с поликлиниками города проводятся тематические встречи по профилактике СПИДа, гепатитов, инфекций, передаваемых половым путем, абортов, а также на темы: «Профилактика нежелательной беременности», «Репродуктивное здоровье», «Молодежь за ЗОЖ!», «Наркомании - нет!», «СПИД, гепатит - спутники наркомании». В соответствии с распоряжением Кабинета Министров РТ и решением Совета ректоров вузов РТ о проведении медицинских осмотров студентов высших учебных заведений РТ, в том числе на предмет выявления лиц, допускающих немедицинское употребление наркотических средств и психотропных веществ, институтом проводятся организационные мероприятия по обеспечению медицинскими профилактическими антинаркотическими осмотрами студентов врачами-наркологами. За пять лет было обследовано более чем 5000 студентов института. Психологами института разработаны и реализуются в рамках социально-воспитательной работы института программы: «Система превентивных мер по выявлению лиц, предрасположенных к

употреблению наркотиков в студенческой среде» и «Программа профилактики наркотизации и сохранения здоровья студентов».

Ежегодно осуществляются медицинские осмотры студентов, стоматологический осмотр, профилактическое тестирование на предмет употребления наркотических средств и психотропных веществ. Осуществляется функциональное тестирование студентов первого курса с целью определения общего уровня состояния здоровья студентов, и адресной работы с ними, а также создания специальных подгрупп на занятиях по физической культуре. В здравпункте ежегодно проводится вакцинация студентов и работников института от гриппа, оказывается первая медицинская помощь в неотложных случаях, осуществляется сбор информации о прохождении флюорографического осмотра, наличии прививочных карт студентов и работников института.

Развитие органов студенческого самоуправления. Деятельность органов студенческого самоуправления способствует формированию у студентов активного образа жизни, проявлению гражданской позиции, умению работы в команде, адаптации студентов-первокурсников. Основные направления деятельности: организация и проведение школ актива, круглых столов, встреч по интересам, социально-направленных мероприятий, мастер-классов и лекций, представительство прав и интересов студентов перед администрацией вуза; участие в разработке и реализации программных документов, напрямую касающихся обучающихся вуза, в том числе в сфере молодежной политики; оказание информационной, консультативной, правовой и материальной помощи студентам; содействие в организации научно-образовательных, культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий для обучающихся; взаимодействие с другими общественными организациями и объединениями, государственными структурами для реализации совместных проектов. Эффективная реализация воспитательной деятельности в этом направлении возможна лишь при взаимодействии и поддержке администрацией вуза деятельности органов студенческого самоуправления.

Собственно система студенческого самоуправления является неотъемлемой частью социально-культурной среды Набережночелнинского института КФУ, в полной мере предоставляя возможность для самореализации и самовыражения каждому студенту, стремящемуся к развитию собственных способностей и компетенций.

Деятельность общественных организаций КФУ направлена на: объединение широкого круга студентов, на основе их интересов; формирование у студентов ответственного и творческого отношения к учебному процессу и общественно-полезному труду; развитие лидерства; содействие в овладении студентами навыками продуктивной самостоятельной работы и научной организации труда; формирование у студентов активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными и общественными делами.

В институте эффективно осуществляют свою деятельность более 30 общественных студенческих организаций и объединений. Основные общественные студенческие организации и объединения:

Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов Набережночелнинского института КФУ;

Редакция сайта профкома студентов и аспирантов СТУДПРОФ.РФ;

Спортивный клуб (спортивные секции: легкая атлетика (лыжные гонки), волейбол (юноши), волейбол (девушки), баскетбол (юноши), баскетбол (девушки), мини-футбол, шахматы, настольный теннис, бадминтон, полиатлон, Клуб туризма и альпинизма «Эдельвейс», Клуб велотриала «Bravo», футбол);

Студенческий клуб (Творческое объединение «РВСЖшники пикчерз», Вокальная студия «УНISONG», Музыкальная студия «SOUND TIME», Клуб веселых и находчивых, Ансамбль народного танца «САЙЯР», Танцевальный коллектив «HEADLINE», Школа моделей «РАШЕЛЬ», Школа брейк-данса «FLAMING HEARTS», Театральная студия «Балкыш», Молодежное радио «М.Радио», Фотоклуб);

Волонтерское объединение «Спорт и здоровье»;
Интеллектуальная лига;
Дискуссионный клуб;
Молодежная служба охраны правопорядка;
Студенческое объединение «ЧУЛМАН»;
Студенческий совет общежития.

Основные мероприятия, проводимые в целях развития студенческого самоуправления: конкурс «Лучшая академическая группа Набережночелнинского института КФУ», адаптационное мероприятие для студентов первого курса «Игра-бродилка», посвящение в первокурсники по отделениям института, школа старост и профоргов первого курса, школа актива «Революция в студенческой жизни», проект о жизни общественных деятелей, лидеров студенческих объединений «25-ый кадр», военно-спортивные соревнования «Щит Родины», акция «Мин татарча сойлешем!», а также участие в таких общеуниверситетских проектах, как «Студент года КФУ», деловая игра «Карьера: Старт!», «Лучшая академическая группа КФУ» и др.

Представители студенческих общественных организаций, творческих коллективов занимают призовые места в чемпионатах, олимпиадах, творческих конкурсах и фестивалях городского, **республиканского, всероссийского и международного уровня.**

В 2009 г. вуз признан исполнительным комитетом г. Набережные Челны «Лучшим учреждением высшего профессионального образования по организации воспитательной работы» и по итогам всероссийского конкурса на «Лучшее студенческое общежитие», в котором участвовало 123 вуза, общежитие института получило номинацию «Лучшая организация спортивно-оздоровительной работы в общежитии»,

в 2010 г. вуз награжден Почетной грамотой Исполнительного комитета г. Набережные Челны «За добросовестный труд в работе с молодежью в номинации «Лучшее учреждение высшего профессионального образования по организации воспитательной работы» по итогам реализации молодежной политики»,

в 2011 г. и 2012 г. вручены Благодарственные письма мэра города «За большой вклад в содействие развитию студенческих трудовых отрядов в г. Набережные Челны»,

в 2012 г. - Благодарственное письмо Исполкома города Набережные Челны «За вклад в повышение культуры молодых людей, развитие толерантного отношения к культурным, национальным и религиозным ценностям различных конфессий и формирование гражданской позиции».

В 2011 году Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов награждена Почетной грамотой за победу в номинации «Лучший студенческий совет ВУЗа» Исполнительного комитета г. Набережные Челны.

В 2010 г. была подана заявка на участия в конкурсе «ВУЗ здорового образа жизни Республики Татарстан», в результате получен диплом за III место и сертификат ТРО ВППП «ЕДИНАЯ РОССИЯ» на приобретение спортивного инвентаря.

В 2011г. заключено соглашение о сотрудничестве с АНО «Исполнительная дирекция «Казань 2013» и получен официальный статус «Вуз летней Универсиады».

2012г. – Благодарственное письмо от президента Поволжской волейбольной лиги «За помощь в подготовке и участии в Чемпионате мужской ПВЛ».

В 2011 г. редакция официального сайта профкома студентов и аспирантов СТУДПРОФ.РФ победила в Ежегодном республиканском конкурсе «Студент года» в номинации «Лучшее студенческое СМИ», а в 2012 г. получила грамоту «За лучшее освещение традиций высшей школы и сохранение преемственности поколений» Всероссийского конкурса студенческих изданий и молодых журналистов «Хрустальная стрела» и диплом лауреата Всероссийского конкурса в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий актив» в номинации «Лучшая система построения информационной работы в

учебном заведении». В 2013 г. сайт занял I место в республиканском конкурсе Web-сайтов «Лучший профсоюзный сайт» профсоюзных организаций Татарской республиканской организации профсоюза работников народного образования и науки РФ.

В 2013 г. Творческое объединение «РВСЖшники пикчерз» заняло I место в номинации «Наивысшая зрительская оценка», III место в номинации «За уникальный авторский взгляд в освещении темы Сталинградской битвы» по итогам всероссийского конкурса видеороликов «Мой Сталинград», посвященного 70-летию разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве, в рамках Всероссийского мультимедийного фестиваля студенческого творчества «Сталинград 3.0», а также творческое объединение стало победителем в конкурсе видеороликов и заняло II место в фотоконкурсе Республиканского конкурса плакатов, видеороликов и фотографий на тему: «Профсоюз – это +».

В 2012 г. студентка первого курса стала победительницей X межрегионального фестиваля «Татьяна Поволжья».

В 2012 г. студенты победили в конкурсе грима и костюма «Музей восковых фигур» и заняли III место в конкурсе фотоискусства в рамках Межрегионального молодежного форума «Студенческий марафон».

В 2012 г. Ансамбль народного танца «Сайяр» стал победителем III международного фестиваля-конкурса детского и юношеского творчества «Прибалтийская весна», в 2013 г. получил Гран-при IV международного фестиваля-конкурса детского и юношеского творчества «Солнечные ритмы Болгарии» в рамках международного проекта «Салют талантов», в 2014 г. – Гарн-при V Международного открытого фестиваля-конкурса «Культурная столица».

В 2012 г. активисты студенческого объединения «Чулман» получили Гран-при Республиканского конкурса-акции «Мин татарча сойлешем» в рамках проведения Всероссийского форума «Туган тел».

В 2013 г. студент третьего курса победил в Республиканском конкурсе «Студенческий профсоюзный лидер», а студент вокальной студии получил диплом лауреата II степени на II международном фестивале-конкурсе «Наши звезды». В 2014 году студенты вокальной студии «УниSong» успешно приняли участие в V Международном конкурсе-фестивале детского и юношеского творчества «Виктория», посвященном 69-ой годовщине победы в Великой Отечественной Войне, став лауреатом III степени и дипломантом II степени.

Также в 2013 году Ансамбль народного танца «Сайяр» и Вокально-инструментальный ансамбль «One day» заняли III место в Республиканском фестивале студенческого творчества «Студенческая весна-2014».

Команды КВН с 2008 по 2011 и в 2013 годах становятся победителями городской лиги и татарской лиги КВН, ежегодно с 2008 по 2011 год успешно выступают на Международном фестивале команд КВН «КиВиН», получая повышенный рейтинг. В 2009 г. команда стала чемпионом Центральной лиги МС КВН «Поволжье», а в 2012 году прошла в 1/4 финала Центральной лиги МС КВН «Азия». В финале Республиканской татарской лиги КВН приняли участие 2 команды института, одна из которых стала победителем, а вторая заняла III место.

Команда по туризму является лидером Республики Татарстан, студенты института входят в состав сборной Республики, составляя ее большую часть, занимают II место в общем зачете в Туристском слете студентов вузов Приволжского федерального округа: с 2011 по 2013 годы, ежегодно становятся победителями Чемпионата РТ на пешеходных дистанциях и Первенстве РТ по видам туризма и городском турслете среди студентов. В этом году в Кубке РТ по спортивному туризму участвовали две команды, которые в итоге заняли I и II место в общем зачете.

Команда по волейболу в 2012 г. заняла III место в Чемпионате Поволжской волейбольной лиги (мужчины).

По результатам ежегодной Городской студенческой Спартакиады среди студентов вузов с 2011 г. и по настоящее время сборная института лидирует в общем зачете. Впервые приняв

участие в Спартакиаде подразделений Казанского федерального университета 2013/2014 учебного года, сборная команда студентов Набережночелнинского института заняла II место в общем зачете в Большой группе институтов.

7 спортсменов туристского клуба «Эдельвейс» получили звание кандидата в мастера спорта России по спортивному туризму, 7 - получили звания спортивного судьи II категории и 2 - звания спортивного судьи III категории. 4 спортсмена-легкоатлета получили звание кандидата в мастера спорта России по легкой атлетике только за 2013 год.

Активисты Интеллектуальной лиги успешно участвуют в городских и республиканских фестивалях и в 2012 г. получили Гран-при Республиканского студенческого фестиваля «Интеллектуальная весна» в рамках Республиканского открытого фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна – 2012», в Интеллектуальном чемпионате на Кубок вузов города Набережные Челны в 2012 и 2013 г. они занимают I место.

Активисты Дискуссионного клуба заняли I место в Городской ролевой игре среди студетов вузов и ссузов «Парламентские дебаты» в 2011г., II место – в 2012г. и снова I место – в 2014г.

Активисты профкома студентов и аспирантов успешно выступают в Республиканском конкурсе «Студенческие профсоюзные агитбригады»: 2011г. – I место, 2012г., 2013г. – II место.

В 2012 г. в Республиканском конкурсе среди студентов-автомобилистов «Автосессия» получен Диплом за лучший баннер «Безопасность на дороге - движение без аварий», в городском конкурсе среди студенческой молодежи «Автосессия – 2012» - I место, а в Республиканском смотре-конкурсе на лучшую организацию пунктов общественного питания студентов – III место в номинации «Большие государственные вузы».

Около 300 студентов института в качестве волонтеров приняли участие в XXVII Всемирной летней Универсиаде 2013 в Казани, ответственно работая на самых разных позициях по всем спортивным и административным объектам. Более 20 студентов заслужили честь стать волонтерами XXII Олимпийских зимних игр XI Паралимпийских зимних игр в Сочи.

Эти достижения позволяют получить представление об уровне подготовленности и развитости студенческого актива, что делает возможным **проведение мероприятий городского, республиканского и всероссийского** масштаба как:

2013 г. – X Межрегионального фестиваля «Татьяна Поволжья» в г. Казань;

2013 г. – Образовательная смена студенческого профсоюзного актива Приволжского федерального округа;

2009 г., 2013 г. – городской межвузовский конкурс инициативы, таланта и красоты «МИСС ВУЗ»;

ежегодно с 2006 г. – Всероссийская смена студенческого актива «Революция в студенческой жизни»;

ежегодно с 2005 г. – открытый чемпионат Закамской зоны РТ по спортивному туризму (группа дисциплин «дистанции - пешеходные»);

ежегодно с 2007 г. – турслет среди студентов вузов и ссузов города Набережные Челны;

ежегодно с 2007 г. по 2011 г. – школы студенческого профсоюзного актива РТ;

2013г. – Чемпионат ПФО по спортивному туризму на водных дистанциях;

2013г. – Чемпионат РТ среди юношей и юниоров по спортивному туризму (велосипедные дистанции);

2013г. – Чемпионат ПФО по спортивному туризму на пешеходных дистанциях.

Значимую роль в эффективном развитии информационного пространства, создании качественного контента в студенческой среде играет проект редакции сайта СТУДПРОФ.РФ «25-ый кадр», в котором только на протяжении 2013 года приняли участие такие общественные деятели и студенческие лидеры, как:

Сулейманов Тимур Джавдетович – президент РМОО «Лига Студентов РТ»,

Николаев Эдуард Валентинович – пилот команды «КАМАЗ-мастер»,

Корлыханов Сергей Васильевич – председатель Студенческого координационного совета Приволжского федерального округа,

Степанов Александр Алексеевич – ведущий и редактор «Клуба веселых набережночелнинцев», заместитель редактора телевизионных проектов РА «МедиаЦентр»,

Келехсаева Галина Борисовна – Заместитель Председателя Федерации Независимых Профсоюзов России,

Марченко Владимир Леонидович – председатель СКС Профсоюза работников образования и науки России,

Дудин Вадим Николаевич – заместитель Председателя Профсоюза образования России,

Страдзе Александр Эдуардович – Директор Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ,

Чиговская-Назарова Янина Александровна – председатель СКС Республики Удмуртия и председатель профкома студентов и аспирантов ГГПИ им. В. Г. Короленко.

Гражданско-патриотическая деятельность. Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе привлечение обучающихся к проведению социальных и благотворительных акций, праздников для детей из детских домов и интернатов, мероприятий, направленных на воспитание патриотических чувств у студентов и любви к своему вузу, городу, стране.

Большое значение в организации воспитательной работы института отводится его традициям, значимым историческим датам, патриотическому воспитанию студентов и упрочнению их гражданской позиции. К таким мероприятиям относятся: день основания институт, чествование ветеранов, вечера классической музыки, хорового пения. В целях привлечения внимания студенческой молодежи к истории, общественной и культурной жизни, научным достижениям института ежегодно проводится конкурс «Alma mater», а также конкурсы «История Великой стройки», «Загадки мудрого Марджани», «Вторая Мировая война и послевоенный мир» и др. Студенческая инициатива находит проявление и в этой сфере: силами активистов молодежной службы охраны правопорядка, студенческого объединения «Чулман», ансамбля народного танца «Сайяр» при содействии профкома студентов и аспирантов ежегодно проводятся военно-спортивные эстафеты и соревнования, межнациональные фестивали и акции по привлечению внимания к особенностям национальной культуры, традиционные национальные праздники и вечера памяти.

Профилактика правонарушений в студенческой среде. Основными целями работы в данном направлении воспитательной деятельности являются формирование системы профилактики правонарушений, укрепление общественного порядка и общественной безопасности, вовлечение в эту деятельность государственных органов, студенческих общественных организаций в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью. Основные задачи: снижение уровня преступности, активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения. В этом направлении ведется постоянная работа по отслеживанию студентов «группы риска», проведению таких мероприятий как семинар-форум «Профилактика экстремистских проявлений в студенческой среде, привитие культуры толерантности», семинар-круглый стол «Профилактика экстремизма в студенческой среде», встречи со студентами в рамках реализации Республиканской молодежной антикоррупционной программы «Не дать – не взять!», лекции по профилактике безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних сотрудниками администрации Автозаводского района Исполкома города Набережные Челны и др.

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни.

Как показывает практика, создание в общежитиях соответствующих условий не только для организованного содержательного досуга, а также условий проживания и, естественно, развитие в студенческой среде общественного начала, связанного с той или иной формой творческой деятельности в свободное время, - конкретный путь эффективного влияния на духовный рост студента, на повышение его гражданской зрелости и самосознания.

В течение года управлением по молодежной политике, профкомом студентов и аспирантов НЧИ КФУ и студенческим советом общежития реализуются многочисленные мероприятия, направленные на адаптацию студентов в новом месте проживания, вовлечение их в культурно-массовую, спортивно-оздоровительную, общественную и научную деятельность, такие как организационные и информационные собрания, адаптационные мероприятия для студентов первого курса, заселенных в общежитие, соревнования по армспорту, волейболу, баскетболу, мини-футболу, бадминтону, настольному теннису, лыжным гонкам среди студентов, проживающих в общежитии, акции «Мы за чистоту общежития!», «Никотину – Нет!» конкурсы «Лучшая комната общежития», «Лучший новогодний блок», «Мисс и Мистер Общежитие», выездная эстафета «Веселые старты», конкурсы стенгазет и праздничные концерты, посвященные началу и завершению учебного года, Новому году, Дню Защитника Отечества, Международному женскому дню и др.

Актив студентов, проживающих в общежитии, объединен органом студенческого самоуправления – студенческим советом общежития, который ставит своей задачей организацию культуры быта и контроля за чистотой и санитарным состоянием общежития, организацию культурно-массовых и спортивных мероприятий в общежитии, содействие службе правопорядка, пожарной дружине в охране общественного порядка в общежитии, в предупреждении и пресечении административных правонарушений и преступлений среди проживающих в общежитии, а также гостей общежития.

Для реализации функции контроля за дисциплиной в общежитии, соблюдением правил внутреннего распорядка введена балльно-рейтинговая система, учитывающая поведение студента, проживающего в общежитии, его участие в общественной работе общежития, института, а также факты нарушения общественного порядка и Правил проживания в общежитии.

В четырех корпусах общежития Набережночелнинского института КФУ проживают около полутора тысяч студентов, среди которых порядка пятидесяти иностранцев. Общежитие входит в студенческий комплекс, включающий учебно-лабораторные комплексы, учебно-библиотечный комплекс, комплекс спортивных залов и стадион, в двух корпусах расположены залы и кабинеты для занятий творческих и общественных объединений студенческого клуба, в одном корпусе находятся кабинеты санатория-профилактория института, и имеется тренажерный зал для занятий, студентов, проживающих в общежитии.

Информационная работа. Актуальные проблемы студентов, их достижения в науке, учебе, спорте, творчестве, общественной жизни освещаются на странице института web-портала университета. Высокую популярность имеет сайт профкома студентов и аспирантов Набережночелнинского института КФУ СТУДПРОФ.РФ, ежедневно размещающий

информационные материалы о событиях в социально-воспитательной сфере в жизни института, прежде всего в сфере социальной защиты, культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работы.

10. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Основным достижением выпускающей кафедры является участие заведующего кафедрой во всероссийском совещании-семинаре «Технологические машины и оборудования» (24-25 октября 2013 года г. Смоленск), на котором обсуждался переход на компетентностый подход в обучении, который является обязательным требованием, предъявляемым к ВУЗу при прохождении процедуры аккредитации

11. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Содержание и качество подготовки обучающихся по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» полностью соответствует требованиям ГОС ВПО; условия реализации образовательного процесса позволяют обеспечить подготовку по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий»; специальность готова к внешней экспертизе.

Подготовка специалистов по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» осуществляется в Институте/факультете НЧИ К(П)ФУ отделение энергетики и информатизации в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» среди школьников г. Набережные Челны и, в целом, Приволжского федерального округа и позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

Учебный процесс по программе обучения специалистов по специальности 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по направлению 220701.65 «Менеджмент высоких технологий».

Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин, обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах, сроки освоения основной профессиональной образовательной программы **соответствуют** требованиям ГОС ВПО.

В рамках подготовки специалистов по 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п.

Анализ успеваемости студентов направления 220701.65 «Менеджмент высоких технологий» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 95% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 5%.

Уровень выполнения курсовых проектов и работ, а также их тематика и содержание **соответствуют** требованиям ГОС ВПО.

Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы учебной, производственной и преддипломной практик разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100%. Программы учебной, производственной и преддипломной практик **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе **соответствует** требованиям ГОС ВПО. Не менее 100% студентов по ООП имеют положительные оценки по государственному экзамену.

В ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 140104.65 «Промышленная теплоэнергетика», реализуемой в соответствии ГОС, студентами показаны за рассматриваемый период высокие результаты. На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 71% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4,07 баллов. Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и

соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

Выпускники Института/факультета НЧИ К(П)ФУ отделение Энергетики и информатизации пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами, квалификация которых соответствует нормативам, установленным лицензией. В соответствии с требованиями ГОС ВПО все преподаватели проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

В научной и научно-методической работе принимают участие все научно-педагогические сотрудники выпускающей кафедры. Научная деятельность и публикация результатов в виде статей, монографий, учебников, учебных пособий является одним из критериев заключения с преподавателем трудового договора.

Наблюдается положительная тенденция увеличения качества научных статей, публикуемых преподавателями, статей в международных рецензируемых журналах, числа научных мероприятий всероссийского и международного уровня, в которых преподаватели принимают участие, количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

Обеспечение учебно-методической документацией соответствует требованиям ГОС ВПО. Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института/факультета, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

В подготовке специалистов используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены тестами, учебными пособиями и другим вспомогательным материалом, активно используются информационные технологии.

Учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе, которая, в целом, соответствует требованиям ГОС ВПО, а ее состояние не вызывает нареканий.

Таким образом, созданы достаточные условия для реализации профессиональной образовательной программы.

Специальность готова к внешней экспертизе.