МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
_____ Ганиев М.М
«01» апреля 2014 г.

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

150100.62 «Материаловедение и технологии материалов»
Шифр и наименование образовательной программы
бакалавр
Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
ФГОС ВПО утвержденный 08 декабря 2009 г. рег.номер 704
наименование и реквизиты ФГОС ВПО

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

Казань 2014 г.

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

Председатель комиссии:_____ М.М. Ганиев

Зав. отделением _____ Р.Г. Хабибуллин
(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.Ф. Гумеров
(Ф.И.О.)

Представитель от работодателей: _____ Р.М. Хисамутдинов
Главный технолог (Ф.И.О.)
КАМАЗ, директор ТЦ

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета (института) факультета_____ "26" 03 2014 г., протокол заседания № 3

Исполнитель _____ /Л.Н. Шафигуллин /
(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"	6
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	**6**
1.1. Общая информация	6
1.1.1. Контактные данные	6
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	7
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	**8**
2.1. Общие сведения об образовательной программе	8
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	9
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	9
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2 Учебный план	12
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	13
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	**14**
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	14
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	54
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	65
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	65
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	67
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	**118**
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	118
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	121
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	123
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	**124**
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	124
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	129

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 133
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 134
3.1. Обязательный минимум содержания ООП 134
3.2. Сроки освоения ООП 135
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы 139
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ 140
3.3.2. Организация практик 141
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению 142
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 144
4.1. Балльно-рейтинговая система 144
4.2. Системы контроля 146
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль 146
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО) 146
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников 154
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников 155
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 157
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой 157
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры 158
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ 165
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 168
7.1. Академическая мобильность ППС 168
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 169
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР 169
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 171
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ 174
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП 183
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 184

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)	бакалавриат
2	Код образовательной программы (направления)	150100.62
3	Наименование образовательной программы (направления)	Материаловедение и технологии материалов
4	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	13.01.2010
5	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
6	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	нет
7	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии)*	нет
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)	нет
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)	нет
11	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*)	нет
12	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
13	Применение электронного обучения (да/нет)	нет

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

№ 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
01	очная	-	9	14	12	-	-	35
02	заочная	-	-	-	3	-	-	3
03	В том числе по ускоренным программам	-	-	-	1	-	-	1

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф.

Начальник отдела кадров _____ Т.И. Ефанова

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	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
	2008/2009	-	-	-	-	-	-	-
	2009/2010	12	10	10	-	-	36,33	0,00
	2010/2011	-	-	-	-	-	-	-
	2011/2012	94	19	18	1	-	43,67	46,67
	2012/2013	74	15	15	-	-	43,33	0,00
	2013/2014	46	10	10	-	-	46,00	0,00

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

Данные верны,
Ответственный секретарь Приемной комиссии НЧИ КФУ _____ А.З.Гумеров

2.3 Содержание образовательной программы
2.3.1 Календарный учебный график

Набережночелнинский институт К(П)ФУ//150100.62//Материаловедение и технологии материалов//бакалавр//2013

2.3.2 Учебный план

Набережночелнинский институт К(П)ФУ//150100.62//Материаловедение и технологии материалов//бакалавр//2013

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	производственная	ОАО «ПО ЕлАЗ»	Бессрочный, 72/14-05-05 от 27.05.2014
		ООО «КОРА»	Бессрочный, 185 от 10.04.2007
		ОАО «КАМАЗ» - Соглашение о сотрудничестве	5 лет (до 2018 г.), 0.1.55.11-73/13, 29.05.2013
		ОАО «КАМАЗ» - целевая подготовка студентов для НТЦ и ТЦ	До 31.08.2014г. с ежегодной пролонгацией, 1551/40400/07-13 от 02.04.2013
		ГУ Дирекция инвестиционных программ на территории промышленной площадки «Алабуга»	Бессрочный, 03/ДО-02-019 от 28.04.2007
		ООО «Форд-Соллерс-Елабуга»	5 лет (до 2018 г.), 0.1.53.11-38/13 от 22.02.2013
2	преддипломная	ОАО «ПО ЕлАЗ»	Бессрочный, 72/14-05-05 от 27.05.2014
		ООО «КОРА»	Бессрочный, 185 от 10.04.2007
		ОАО «КАМАЗ» - Соглашение о сотрудничестве	5 лет (до 2018 г.), 0.1.55.11-73/13, 29.05.2013
		ОАО «КАМАЗ» - целевая подготовка студентов для НТЦ и ТЦ	До 31.08.2014г. с ежегодной пролонгацией, 1551/40400/07-13 от 02.04.2013
		ГУ Дирекция инвестиционных программ на территории промышленной площадки «Алабуга»	Бессрочный, 03/ДО-02-019 от 28.04.2007
		ООО «Форд-Соллерс-Елабуга»	5 лет (до 2018 г.), 0.1.53.11-38/13 от 22.02.2013

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф.

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	Гибадуллин Р.М.	История	34	38	1978-1883 вечернее обучение: Казанский государственный университет, исторический факультет ИВ № 490461 от 16.06.83г.	КТ № 011038 от 11.05.95г. 23.00.01 ДЦ № 010118 от 18.04.01г. История	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитарных наук доцент	32/27	штатный	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности», курс «Национализм в современном мире»; 72 часа; Государственный академический	Статья из перечня ВАК: Образ ислама в постсоветском религиоведении: проблема адекватной интерпретации таухида//Исторические, философские, политические и юридические науки,	-

										университет гуманитарных наук (г.Москва); с 21.09.2009 по 02.10.2009г; удостоверение №53/1780	культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота. - 2013. - №10 (36): в 2-х ч. Ч.1.- С.53-57 Монография: Историк и этнограф И.Н. Смирнов:"забытый " учёный Казанского императорского	
2	Амиров Р.Г.	Философия	36	36	Казанский государственный университет ЗВ № 567613 от 21.05.82г. География, преподаватель географии	ФС № 011948 от 13.03.92г. 09.00.11 ДЦ № 017040 от 22.05.02г. Философия и социология	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитарных наук доцент	32/29	штатный	"История и философия науки" 72 часа 2005 год КГУ удостоверение "История и философия науки" 72 часа 2011 год КГУ удостоверение "Гуманитарные проблемы современности" 72 часа 2009 год МПГУ удостоверение	"История философии", 2001 год КамПИ учебные пособии "Онтология" , 2010 год ИНЭКА- учебные пособии "Бытие человека и ситуативное ничто"- "Ситуационные исследования" выпуск 4 Казань КНИТУ - КАИ 2011 год стр.93-97	-
3	Бакланов П.А.	Деловой иностранный язык	54	54	Елабужский государственный педагогический институт «иностранные языки»	Кандидат педагогических наук. 13.00.08. – «Теория и методика профессионального образования»,	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. иностранных языков доцент	33/24	штатный	1. «Иностранные языки» при Казанском университете, С 10 февраля по 1 июня 1992г. Удостоверение № 5276 2.«Педагогика,	1.Культурологический подход к изучению иностранного языка в техническом вузе (статья). Сборник научно-методических	-
		Иностранный язык	140	220								

						доцент				психология, организация высшей школы»,72 часа, КамПИ, 2005г. Удостоверение № 002037 3. «Преподавание в сети Интернет» 72 часа, КамПИ, 2004г. Удостоверение № 001120 4.«Современные направления в обучении иностранным языкам», Институт непрерывного педагогического образования, 108 часов, 2005г. Удостоверение № 1595 5.«Педагогика толерантности и проблемы конфликтологии», ГОУ ВПО «Уральский государственный университет», 2009г. Удостоверение № 1039	трудов: Известия самарского научного центра Российской академии наук. Самарский научный центр Российской академии наук Президиум СНЦ РАН, 2006. -№3, с.7-12. 2. Диалогическая модель обучения иностранному языку (статья). Высшее образование в России. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации, 2007. -№2, с.169-171. 3. Художественный аспект в активизации деятельности студентов в процессе изучения иностранного языка (статья). Вестник Челябинского государственного университета. Выпуск 63.	

											Филология Искусствоведение, №5. 2012. – с.16-19	
4	Астафьева Е.А.	Экономика	34	38	Ленинградский Орд. Трудового Красного Знамени финансово-экономический институт, статистика	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, колледж Ст.преподаватель	23/9	штатный	«Управление качеством образования в инновационном вузе», 72часа, ФГБОУ ВПО «КНИТУ», 2013г., удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 811	-	-
		Основы экономической теории	36	72								
5	Шпека И.И.	История цивилизаций	36	72	Казанский государственный университет. 1985 г. МВ № 594043 от 26.06.85г. Историк, преподаватель истории и обществоведения	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитарных наук Ст.преподаватель	34/19	штатный	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе "Управление образовательными программами в высшей школе". 2009 г.в Камской государственной инженерно-экономической академии.	Общественная инициатива в развитии технического образования в России в сер. XIX – нач. XX вв. (статья) (ВАК) Власть. – 2010. – №4. –С.148-150	-
		История Татарстана	34	38								
6	Бурганова Н.Т.	Психология	36	36	Набережночелнинский государственный педагогический институт, педфак (2003)	К.т.н., ДКН № 042876 от 16.11. 2007. 13.01.00-общая педагогика, история педагогики и	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. социальных наук доцент	12/12	штатный	1.Удостоверение № 004930 о краткосроч-ном обучении в ИНЭКА по программе «Проблемы качества обу-чения в ВУЗе» в	1. В журналах Sco-pus и Web of Science (выходные данные): L.M. Zakirova, N.T. Burganova, L.M. Khamitova. Devel-opment of constructive features	-

					ИВС 0079840 от 06.06.2003. Педагогика и методика начального образования (050708.65) Казанский государственный университет, государственное и муниципальное управление (2014) Государственное и муниципальное управление (081100.65)	образования				объеме 72 часов, Наб.Челны, 2008г.,2.Удостоверение № 827 о краткосроч-ном обучении в Центре под-готовки и по-вышения ква-лификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» по программе «Технологии педагогиче-ского сопро-вождения дея-тельности научно-педагогиче-ских работни-ков высшей школы»» в объеме 72 ч., Казань, 2013г.	of intelligence in the process of professional training. 6th World Confe-rence on Educational Sciences, February, 2014. 2.В журналах, рецензируемых ВАК (выходные данные): Бурганова Н.Т. Развитие коммуникативной компетенции студентов технического вуза. Материалы 4ой Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Современная российская наука глаза-ми молодых исследователей», 17 февраля, 2014г. Журнал «В мире научных открытий» №1(49) 2014г. 3. Бурганова Н.Т. Развитие коммуникативной компетенции студентов	

											технического вуза средствами гуманитарных дисциплин: Монография. – Казань: Издательство «Отечество», 2013. – 160с.	
7	Шагидевич А.С.	Русский язык и культура речи	34	38	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина ИВ № 939371 от 27.06.1987 Русский язык и литература	К.фил.н. КД № 083545 от 15.10.1993 10.02.01,	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. массовых коммуникаций доцент	16 / 14	штатный		1.Трудные случаи пунктуации: учебно-методические указания для студентов нефилологических специальностей. – г. Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА, 2012 г. – С. 1-20. 2.Текст как основа при обучении профессиональной коммуникации // Традиции и инновации в преподавании иностранного языка. Материалы III Международной научно-практической конференции. – г. Казань: Изд-во КГМУ, 2012 г. - С. 132-134. 3.Роль текста при обучении профессиональной	

											коммуникации // Язык в контексте межкультурных и национальных взаимосвязей. Материалы II международной заочной научно-практической конференции. – г. Казань: Изд-во КГМУ, 2012 г. - С. 235-236	
8	Закирова Р.М.	Татарский язык	18	54	Казанский государственный педагогический институт МВ № 625952 от 28.06.1985 Татарский язык и литература, русский язык и литература	ДКН № 069394 от 17.10.2008 10.02.02 Языки народов Российской Федерации	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. массовых коммуникаций доцент	22/6	совместитель (внутренний)	-	Особенности употребления метафор и символов в произведениях А.Абсалямова.Материалы международ-ной научно-практической конференции «Филоло- - гия, искусствоведение и культурология в XXI веке» - Новосибирск: Изд.»СибАК», 2013. – с. 13-16	-
9	Садриев А.Ш.	Культурология	40	68	Камский политехнический институт ДВС № 0075033 от 21.06.99г. Технология	КТ № 175623 от 17.03.06г. 09.00.01 ДЦ № 032451 от 17.11.10г. Философия	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитарных наук доцент	15/11	штатный	1) «Разработка и управление образовательными программами в современных условиях», 72 часа, Камская государственная	1) Садриев А. Ш. Философия виртуальной реальности и компьютерные технологии. – Набережные Челны: Изд-во	

					машиностроения					инженерно-экономическая академия, 2007г., 003823; 2) «Внутренний аудит системы менеджмента качества организации», 72 часа, ФГОУ ВПО «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов»», 2009г., АСМК-Ц-287-240; 3) «История и философия науки (технические науки и информатика)», 72 часа, ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 2011г., 3554	ИНЭКА, 2009. – 170 с.; 2) Садриев А.Ш. Информационно-коммуникативные технологии и век глобализма: концепция информационного общества // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. тр. по мат-лам Междунар. науч.-практ. конф. 29 октября 2012 г.: в 12 частях. Часть 5; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2012. – 163 с. – С. 116-119.; 3) Садриев А.Ш. Философия: Словарь основных терминов – Набережные Челны: Изд-во ИНЭКА, 2010. – 98 с.	
10	Нуруллина Р.В.	Социология	40	68	Уральский государственный университет ИВС №	ДКН № 113818 от 18.06.10 г. 22.00.06 Социология	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитарных наук	19/8	штатный		1) Нуруллина Р. В. Центральная и региональная пресса в процессе конфессиональной социализации	

					0363137 от 27.05.03 г. Культурология	культуры, духовной жизни	доцент				молодежи / Р.В. Нуруллина // Омский научный вестник. – 2007. – № 5 (59). – С. 72-76. 2) Гарипов Я. З., Нуруллина Р. В. Социальные и этноконфессиональные установки мусульманской молодежи / Я.З. Гарипов, Р.В. Нуруллина // Человек. – 2009. – № 1. – С. 42-48. 3) Гарипов Я. З., Нуруллина Р. В. Мусульманская молодежь Татарстана: социализация, ценности, толерантность / Я.З. Гарипов, Р.В. Нуруллина. – Казань: Издательство ДУМ РТ, 2009. – 296 с. 4) Нуруллина Р. В. Формирование толерантности в процессе конфессиональной социализации мусульманской молодежи / Р.В. Нуруллина // Власть. – 2010. – № 1. – С. 79-81. 5) Нуруллина Р. В. Конфессиональная модель Республики Татарстан: роль и место ислама // Власть. – 2010. – № 9.	

											– С. 113-115. 6) Гарипов Я.З., Нуруллина Р.В. Мусульманская молодежь Татарстана: конфессиональная социализация и ценностные ориентации / Я.З. Гарипов, Р.В. Нуруллина // Социологические исследования. – 2011. – № 8. – С. 123-131. 7) Нуруллина Р.В. Имамы Татарстана и проблема возрождения мусульманских общин / Р.В. Нуруллина // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2012. – 5 [111] Сентябрь-Октябрь. – С. 151-158. 8) Гарипов Я.З., Мухаметшин Р.М., Нуруллина Р.В. Молодые мусульмане Татарстана: идентичность и социализация / Я.З. Гарипов, Р.М. Мухаметшин, Р.В. Нуруллина. – М.: Академия, 2012. – 192 с. 9) Мухаметшин Р.М., Гарипов Я.З.,	

											Нуруллина Р.В. Молодые мусульмане Республики Татарстан (Российская Федерация): идентичность и социализация / На арабском языке. Перевод и научный редактор: профессор кафедры индоиранских и африканских языков Института востоковедения и международных отношений К(П)ФУ Аль-Аммари Мохаммед Салех. – Казань: К(П)ФУ, 2012. – 80 с. 10) Нуруллина Р.В. Проблемы и перспективы возрождения мусульманских общин глазами имамов Татарстана / Р.В. Нуруллина // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2014. – № 1 [119] Январь-Февраль. – С. 160-167.	
11	Бессонова Т.В.	История мировых религий	36	72	Казанский государственный университет	КТ № 054105 от 10.09.98г. 07.00.02 ДЦ № 012455	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гуманитар	штатный	24/17	2011 г. – стажировка в НИУ Высшая школа экономики	1) Хозяйственная деятельность мещан Казанской губернии в первой	

					ТВ № 309656 от 25.06.90г.	от 21.11.07г. Отечественная история XX века	ных наук доцент			(Москва) по программе «Отечественная история», 144 часа, сертификат 513-10/1011.	половине XIX века // Вестник Чувашского университета. Гуманитарные науки. – 2011. - №2. – С.16-22. 2) Подати и повинности казанского мещанства (конец XVIII – первая половина XIX века) // Исторические, философские, политические и юридические наук, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2012. - №3(17). – Часть II. – С. 35-37. 3) Опыт реконструкции социального статуса казанских мещан по маклерской книге 1818 г. // Исторические, философские, политические и юридические наук, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и	

											практики. – Тамбов: Грамота, 2012. - №10 (24). – Часть I. – С.38-40.	
12	Котляр Л.М.	Математика	265	167	Казанский государственный университет, механика	Д.ф-м.н. 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы (ФМ №000061 от 27.02.1976), профессор по каф. Высшей и прикладной математики (ПР №001956 от 18.04.2007)	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. математики, профессор	54/33	штатный	Участие в международной конференции, Польша, г. Плоцк 20 - 25.09.2010	1.Modern technolocies of formation of gurface layer (Современные технологии формирования поверхностного слоя)// Коллективная монография под редакцией I. Jurko, M.Feld, K.E.Oczos, V.Sierebriakow, T. Zaborovski. IBEN, Gorzow Wikp. 2012, 114 стр. 2.Бикулов Р.А. Котляр Л.М. Mathematikal model of the distribution of the mixture components in molten cast iron during centrifufugation (sedimentation)// "International journal of applied and fundamental research". (ISSN 1996-3955) №2, 2013. (РИНЦ) 3.Котляр Л.М.,	

											Шакирова Г.Ю. Математическая модель электрического разряда с жидким электродом// Научно-техн.вестник Поволжья, №2, 2012	
13	Сарваров Ф.С.	Физика	157	131	КГУ Ю №596146 от 26.06.1972г., регистрацио оный №19970 010701.65 "Физика"	К.т.н. ФМ № 004186 от 13.07.1977 г. Кандидат физико-математическ их наук (01.04.17 "Химическая физика, в том числе физика горения")	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. физики, доцент	32 / 27	штатный	«Высокоэффекти вные энергогенерирую щие и сберегающие материалы», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательски й технологический университет «МИСиС», Москва, 2013 год, удостоверение о повышении квалификации № 772400156003, регистрационный номер 507-743У	1. Ф.С. Сарваров, Ч.С. Страшинский. Учебное пособие к лабораторному практикуму по физике "Методы обработки физических величин", 2009, 30 с., Наб.Челны 2. Ф.С. Сарваров, Х.К.Тазмеев,Р.М. Шайхуллина, Н.Б.Юнусов, Д.Н.Юнусов. Учебное пособие к лабораторному практикуму по физике "Электричество", 2009, 60 с., Наб.Челны 3.Ф.С. Сарваров, В.Н. Милованво, Р.Г.Загиров, А.Р.Макиенко. Учебное пособие к лабораторному практикуму по	-

											физике "Волновая оптика и квантовая физика", 2012, 52 с., Наб.Челны	
14	Дворяк С.В.	Неорганическая и органическая химия	88	74	ИНЭКА, ВСГ №0785140 от 20.06.2006 г. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, кафедра химии и экологии, ст.преподаватель	10/5	штатный	-	1.Харлямов Д.А., Дворяк С.В., Маврин Г.В. Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка. Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2013. – С.79-82. 2.Фазуллин Д.Д., Дворяк С. В., Маврин Г.В., Насыров И.А. Фильтрационные свойства фторопластового сорбента для очистки от нефтепродуктов сточных вод различного уровня загрязненности. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – С.59 – 62. 3.Дворяк С.В., Гарифуллин Р.А., Маврин Г.В.и др. Сорбция ионов трехвалентного мышьяка из	-
		Физическая химия	87	93								

											водного раствора сферическими частицами синтетического магнетита. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011. – С.68-70.	
15	Шарафутдинов Р.Н.	Экология	40	68	Московский государственный университет ЗВ №722397 от 04.06.1982 г. Почвоведение и агрохимия	КТ №043498 от 17.02.1998 г. 03.00.27 Почвоведение ДЦ №004236 от 04.05.2000 г.	НЧИ(ф) К(П)ФУ, кафедра химии и экологии, доцент	26/23	штатный	Экология и природопользование, 72 часа, ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2008 г.	-	
16	Жарин Е.И.	Физико-химия материалов	68	40	Пензенский политехнический институт Пенза, спец. «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»	К.т.н. .05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	НЧИ(ф) К(П)ФУ, кафедра материалов, технологий и качества, доцент	42/38	штатный	1. С 24 сентября 2010г по 26 октября 2010г прошел краткосрочное обучение в Государственной академии профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сфеоы по программе	1. Светоотражающие покрытия на основе полимерных порошковых композиций и микросферических отражателей. World Applied Sciences Journal 29 (4) – IDOSI Publications. - 2014.- p. 555-559.	-
		Кристаллография	51	39								
		Расчет на прочность и методы испытаний композитных конструкций	54	54								
		Теория фазовых и структурных превращений	36	36								
		Синергетические эффекты в наполненных системах	36	36								

		Введение в профессиональную деятельность	36	54						"Управление строительными проектами" в объеме 72 часа		
17	Рзаева Т.В.	Инженерная графика	51	21	Камский политехнический институт. Технология машиностроения	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. механики и конструирования, ст. преподаватель	23/11	штатный	24.04.-09.06.2012 ИНЭКА,14.05-23.06.2013 НЧИ КФУ	1. К вопросу об окончании формирования ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде. Научно-технический вестник Поволжья. №6, 2012г.- Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012.- С.124-127. 2. Способы повышения эффективности работы электрогидравлических установок при очистке изделий. Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2013» (МНТК «ИМТОМ-2013»). Ч. 1. – Казань, 2013. – С. 18 – 20. 3. Исследование	

											турбулентного течения в круглой трубе с наложенными пульсациями расхода. Научно-технический вестник Поволжья, Казань.-2014.- №1. - С.170-173.	
18	Савицкий С.К.	Информационные технологии	36	36	КамПИ БВС №0841444 от 16.06.1998 Автоматизация технологических процессов и производств	К.т.н., ДКН №013200 от 06.07.2006 к.т.н. (13.00.08 – Теория и методика профессионального образования)	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. автоматизации и управления, доцент	23/15	штатный	Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур, 72 часа, ФГАОУ ВПО «НИТУ «МИСиС», 2013, 772400155984, 507-694У	1) Организация дипломного проектирования по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»: методические пособие. Набережные Челны: Издательство Камской государственной инженерно-экономической академии. 2011. – 56с	
		Информатика	88	92								
19	Байрамов Ф.Д.	Теоретическая механика	90	18	Казанский авиационный институт (КАИ), Производство летательных аппаратов	Д.т.н., 05.13.01 Управление в технических системах	НЧИ(ф) К(П)ФУ, Каф. механики и конструирования, профессор	44/42	штатный	22.11.10-17.12.10 ИНЭКА	1. Автоматизация и исследование динамики процесса регулирования скорости выходного звена гидропривода с ветронасосным агрегатом. Вестник	

											ИЖГТУ. – Ижевск, 2012. – №1. – С. 37-40. 2. Автоматические системы регулирования расхода жидкости в гидросистемах с комбинированным энергопитанием. Научно-технический вестник Поволжья. – Казань, 2013. – №1. – С. 104-108. 3. Гидропривод с управляемым электродвигателем насоса и исследование его динамики. Научно-технический вестник Поволжья. - Казань, 2014. - №2. - С.65-68.	
20	Иванов В.А.	Сопротивление материалов	85	23	Казанский государственный университет. Механика	К.т.н., 05.04.02 Тепловые двигатели	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. механики и конструирования, доцент	33/27	штатный	22.10.10-17.12.10 ИНЭКА	1. Модели и методы интеграции структурированных тестовых описаний на основе онтологий. Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистике. Выпуск № 13 – Казань: Казан. гос. ун-т, 2009.-С .29-31.	

											2. Влияние термодинамических параметров на режимы теплоотдачи в системе жидкостного охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Выпуск №2(16) .- Набережные Челны: Изд-во ИНЭКА, 2010. С.55-59. 3. Автоматическое управление включением обмотки возбуждения генератора переменного тока ветродвигателя. Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №2. С. 124-126.	
21	Курин С.В.	Системы автоматизированного проектирован	51	21		Камский политехнический институт, спец.	К.т.н. (05.02.01 «Материаловедение	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материа	7/7	штатный	-	1. Кинетические закономер

		ия				«Технология машиностроения»	(машиностроении)»)	лов, технологий и качества, доцент				ности изменения демпфирующих и упругих свойств вибропоглощающих полимерных композиционных материалов, применяемых в машиностроении. Кузнечно-штамповое производство. Обработка материалов давлением. - Москва. - 2011. - №7. - с. 7-9 2. Особенности подготовки изображений микроструктур для параметризации сварных

												соединений. World Applied Sciences Journal 29 (4) – IDOSI Publications. - 2014.- p. 560-563.
22	Мухаметзянова Г.Ф.	Естественные науки в материаловедении	54	54	Камский политехнический институт, спец. «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика НЧИ(ф) К(П)ФУ магистратура направл.подг. 150100.68 «Материаловедение и технологии материалов» №234-151-1/14 От 14.07.2014	К.т.н. (спец. 03.00.16 «Экология») , доцент	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологий и качества, доцент	18/15	штатный	Центр дистанционного обучения Департамента развития образовательных ресурсов по программе "Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении" (24 часа) с выдачей сертификата о повышении квалификации. Приказ зачисления №01/1672 от 18.11.2013 Приказ об окончании "01/1858 от 16.12.2013	1.Обеспечение экологического контроля микроэлементов в технологических газовых потоках металлургических производств (автореферат) Рукоп. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по спец. 03.00.16. – Казань: Изд-во КГТУ. – 2005. – 20 с. 2.Перспективные специальные чугуны для деталей машин (статья) Актуальные вопросы образования и науки: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 декабря 2013 г.: в 14 частях. Часть 6; М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-	
		Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов	54	54								

											Наука-Общество», 2014. – с.15-20. 3. Аналоговые исследования термомеханической усталости и абразивного изнашивания литой и кованной сталей для штампов «Автофордж» Металловедение и термическая обработка металлов. – 2014. – № 3 (705). – с. 37-42. 4.Биметаллические штампы горячего деформирования из суспензионной стали и монолегированного аустенито – бейнитного чугуна (статья) Литейное производство. –2014. – № 3. – с. 2-4. 5..Повышение износостойкости деталей при работе в различных условиях эксплуатации The Way of Science (Путь науки) International scientific journal (Международный научный журнал). – 2014. – №1(1). – с. 96-99.	
23	Мусабирова Д.А.	Защита интеллектуальной собственности	54	18	Казанский государственный университет	К.т.н., ДКН №180469 11.03.2013	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. гражданск	6/6	штатный	1. «Технологии создания и внедрения электронных	Защита кандидатской диссертации. 17 публикаций. Из	Нематериальные активы публично-

					Спец. «Юриспруденция»		ого и предпринимательского права, доцент			учебно-методических комплексов в учебный процесс вуза» Филиал ГОУ ВПО Казанского государственного университета в г.Набережные Челны 18.06.2009, 72 часа.	них – 1 монография, 4 статьи в журнале, рекомендованном ВАК	правовых образований: современное состояние правового регулирования и перспективы развития
24	Западнова Н.Н.	Коррозия металлов и защита	51	57	Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева Томская обл., г.Томск Спец. «Механика» НЧИ(ф) К(П)ФУ Магистратура направл. 150100.68 «Материаловедение и технологии материалов» Рег. № 232-151-1/14 от 14.07.2014г.	-	Набережночелнинский институт (филиал) КФУ, каф. материалов, технологий и качества, ст.преподаватель	34/18	штатный	. 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 ,	1. Повышение износостойкости деталей при работе в различных условиях эксплуатации. The Way of Science (Путьнауки) International scientific journal (Международныйнаучныйжурнал) №1(1), 2014. – с.96-99	

										управления и инновационной деятельности 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		
25	Шафигуллин Л.Н.	Основы моделирования и оптимизации материалов и технологических процессов	51	57	ГОУ ВПО «Камский государственный политехнический институт» г.	К.т.н. (05.02.01 «Материаловедение (машиностроении)»), доцент	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологий и качества,	9/8	штатный	1. С 24 сентрября по 26 октября прошел краткосрочное обучение в Государственной академии	1. Моделирование дисперсно-наполненных композиционных материалов с комплексом специальных свойств.	«Разработка технологий применения карбонатов для обработки расплавов в

		Инновационные нанотехнологии	30	42	Набережные Челны, спец.»Автоматизация технологических процессов и производств»		доцент			профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сфеоы по программе "Управление строительными проектами" в объеме 72 часа 2. «Основы моделирования в NX. Базовый курс», «Tecnomatix Plant Simulation»	Литейщик России. - Москва. – 2011. - №4. – с. 26-29. 2. Автоматизированная информационная система прогнозирования свойств полимерных композиционных материалов на основе регрессионного анализа. Вестник Казанского технологического университета. – Казань. – 2012. - №16. – с. 240-244 3. Механическая обработка фрезерованием и сверлением термореактивных композиционных материалов. World Applied Sciences Journal 26 (10) – IDOSI Publications. - 2013.- p. 1209-1213.	производстве стальных и чугунных отливок», г. Иркутск (ОАО «АВТОАЗ», г. Тольятти; ОАО «АЛНАС»; г. Альметьевск)
		Перколяционные системы в материаловедении	51	57								
		Основы научных исследований	40	32								
		Перспективные технологии получения изделий из композиционных материалов	40	32								
		Моделирование композиционных материалов и технологических процессов	51	57								
		Реологические модели в материаловедении	51	57								
		Наноматериалы	30	42								
26	Астащенко В.И.	Физика твердого тела	54	18	Сибирский металлургический институт им. С. Орджоникидзе г. Новосибирс	Дт.н. (спец.05.02.01 «Материаловедение (машиностроении)», доцент	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологий и качества, профессор	40/27	штатный	2010 г. Казань. Стандартизация и сертификация в промышленности	1. Innovative decisions at steel semifinished items metal restructuring in mechanical engineering. World Applied Sciences Journal 24 (9):	
		Химико-термическая обработка	54	18								

					к Спец. «Физика металлов»						1151-1153, 2013. 2. High level forming of properties in steel products. World Applied Sciences Journal 24 (9): 1148-1150, 2013.	
27	Коробова А.Г.	Начертательная геометрия	54	54	Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. механики и конструирования, старший преподаватель	32/24	штатный	14.05-23.06.2013, НЧИ КФУ	1. К оценке теплового излучения при электрическом разряде в воде. Межвузовский научный сборник «Проектирование и исследование технических систем». – Наб. Челны: Изд-во КамПИ. 2003. Вып. 3. С.149-153. 2. Балльно-рейтинговая система оценки знаний по начертательной геометрии как стимул повышения успеваемости. Международный межвузовский научно-методический сборник «Образование в техническом вузе в 21 веке». – Наб. Челны: Изд-во	-

											Кам.гос.инж.-экон.акад. 2009. Вып.5. С.74-76. 3. Интеграционный подход в инженерной и компьютерной графике. Международный межвузовский научно-методический сборник «Образование в техническом вузе в 21 веке». – Наб. Челны: Изд-во Кам.гос.инж.-экон.акад. 2010. Вып.7. с.88-90.	
28	Кривошеев В.А.	Компьютерная графика	36	36	Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания	К.т.н., 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение)	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. механики и конструирования, доцент	31/27	штатный	14.05-13.06.2013, НЧИ КФУ	1. Расчет энергетических параметров ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде для переходной области. Известия вузов. Авиационная техника, 2011. №1. – С. 77-80. 2. К вопросу об окончании формирования ударной волны при высоковольтном электрическом	

											разряде в воде - Научно-технический вестник Поволжья. 2012. № 6. С. 124-127. 3. Применение электрогидравлической установки для восстановления гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания.- Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №2.- С. 88-91.	
29	Панов А.Г.	Материаловедение и технологии материалов	123	57	Ленинградский политехнический институт, г.Ленинград Спец. «Металлургия черных металлов»	К.т.н. КТ №016730 от 10.03.00г. 05.16.04 Д.т.н. 05.16.04 Литейное производство №695/нк от 8 дек. 2014г.	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологий и качества, доцент	25/4	штатный	1. Курсы «Литейное производство сегодня и завтра» 24 часа с 20 по 22 июня 2012 г. (ЛенАЛ, Санкт-Петербург) 2. Семинар "Автоматизированные технологии SIAMS: готовые решения для металлографического анализа, управление информацией" 13-14 февраля 2013 (СИАМС, Екатеринбург)	1. Управление качеством чугуна дуговой плавки для ответственных автомобильных отливок (обзор) Печат. М: Литейное производство, 2011, № 12. – С. 5-7. 3 / 1 Панфилов Э.В., Гуртовой Д.А. 2. Практика обработки карбонатами ЩЗМ рас-плавов дуговой плавки при изготовлении отливок из высокопрочного	
		Методы исследования, контроля и испытания материалов	54	54								

										3. Курс "MLBE: Основы работы в MATLAB (MATLAB Fundamentals)" январь 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва) 4. Курс "SLBE: Simulink для моделирования систем и алгоритмов" январь 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва) 5. Курс "SLRT: Основы работы с Simulink Coder" апрель 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва) 6. Курс "Системное моделирование событийно-управляемой логики в Stateflow" апрель 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва)	чугуна (статья) Печат. М: Литейщик России, 2012, № 8. – С. 25-27. 3 / 1,5 Гуртовой Д.А. 3. 3.О механизме наследственного влияния микроструктуры лигатур на строение и свойства высокопрочных чугунов М: Литейщик России, 2012, № 9. – С. 9-13. 5 / 5 4.Применение современных материалов в чугунолитейном производстве МтП ОАО "АВТОВАЗ" М: Литейщик России, 2013, № 10. – С. 23-25.3 / 1,5 5. О создании системы добровольной сертификации модификаторов (статья) Печат. М: Сертификация, 2013, № 4. – С. 21-25. 5 / 2,5 Иванова В.А. 6. Особенности	

											добро-вольной сертификации модификаторов Печат. М: Металлургия машиностроения: Международный научно-технический журнал. 2014. № 1. С. 10-11. 2 / 2 Иванова В.А.	
30	Кокина Т.М.	Механика материалов и основы конструирования	140	76	Ленинградский институт текстильной и легкой промышленности Ю №442890 от 24.06.1975г. Машины и аппараты легкой промышленности	К.т.н., ТН №101725 от 16.03.1987г. 05.02.13 Машины и агрегаты легкой промышленности	НЧИ(ф) К(П)ФУ каф. механики и конструирования, доцент	37/32	Штатный	14.05-23.06.2013, НЧИ КФУ	1.Получение качественных литейных сплавов из мелкодисперсных отходов производства. Литейное производство. - 1999. №2.-13-14с. 2. Влияние точности изготовления и монтажа зубчатых передач привода валов питания и выпуска пневмомеханической прядильной машины на качество выпускаемого продукта. Онлайновый научно-технический журнал	

											«Информационные и социально-экономические аспекты создания современных технологий», 2002., №9 http://kampi.kcn./zhurnal. 3.Выбор динамической модели для исследования крутильных колебаний механизма выпускных валов пневмопрядильных машин. «Научно-технический вестник Поволжья». –2014. –№1. С.96-99	
31	Замараева Т.А.	Метрология, стандартизация и сертификация	51	21	Уральский политехнический институт Спец. "Технология машиностроения"	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. конструкторско-иехнологического обеспечения машиностроительных производств, ст.преподаватель	30/30	штатный	Разработка учебных модулей по ФГОС-3 на основе компетентностного подхода, 72 часа, Филиал Казанского (Приволжского) федерального университета в г. Набережные Челны, 2012 год, удостоверение № 008155	1. Замараева, Т.А. Нормирование точности в машиностроении : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Технол., оборуд. и автоматизация машиностроит. пр-в" и спец. "Технол. машиностр.", "Металлообрабатывающие станки и комплексы", "Инструментальны	

											е системы машиностроит. пр-в", "Автоматизация технол. проц. и пр-в (в машиностроении)" / Т. А. Замараева, Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - Наб. Челны : ИНЭКА, 2007. - 344 с. : ил. - Библиогр.: с. 341-343. - ISBN 978-5-9536-0113-9.	
32	Насибуллин Р.Т.	Электротехника и электроника	68	40	Камский политехнический институт ВСА №031158 Электрический транспорт	ДКН №189748 от 30.09.2013 г. 01.02.05 Механика жидкостей, газа и плазмы	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. электротехники и электроник и доцент	10/5	штатный	1. 2007-2010 - Аспирантура ИНЭКА; 2. Академия наук РТ г. Казань с 04.04.2011г. по 08.04.2011г., сертификат №3335; 3. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по	1. Статья «Peculiarities of an Electric Discharge between an Electrolytic Cathode and a Metal Anode» опубликованная журнале «Plasma Physics Reports» (Физика плазмы), том 37, 2011 г., №10. Журнал входит в перечень изданий реферативной базы Scopus; 2. Статья «Исследование колебаний тока электрического разряда между металлическим и электролитическим	-

										19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155981, выдан 19 ноября 2013г.	электродами при атмосферном и пониженных давлениях» опубликованная в журнале «Научно-технический вестник Поволжья» 2011 г., № 6. Журнал входит в список Высшей аттестационной комиссии (ВАК РФ); 3. Статья «Интегрированное стартер-генераторное устройство для грузовых автомобилей КАМАЗ-5308» опубликованная в журнале «Научно-технический вестник Поволжья» 2013 г., № 5. Журнал входит в список Высшей аттестационной комиссии (ВАК РФ)	
33	Зайнуллин Ш.Р.	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Камский институт Физической культуры , спорта и туризма	ДКН №074944 13.00.04 Теория и методика физического воспитания и	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. электротехники и электроник	15/11	штатный	1. 2010 - курсы по Безопасности жизнедеятельности, г. Москва, институт им. Баумана; 2.	1. Монография. Эффективная методика тренировки боксеров, 2011; 2. Монография.	-

					ИВС №0107979 Физическая культура и спорт	адаптивной физической культуры 01.02.08 Биомеханика ДЦ №046088 Физического воспитания и спорта	и доцент			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.	Интенсификация тренировочного процесса, 2012; 3. Учебное пособие. Обучение плаванию студентов в ВУЗе; 4. Учебное пособие Основные понятия о теории и методики ФК	
34	Салахов И.И.	Основы автомобилестроения	51	21	ИНЭКА (КамПИ), ИВС № 0102949 от 05.06.2006 г. 150100 Автомобиле и тракторостроение	К.т.н., Приказ Минобр науки РФ 854/НК от 11.12.13, 05.05.03 Колесные и гусеничные машины	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. автомобилей, автомобильных двигателей и дизайн, ст. преподаватель	8/8	штатный	«Управление образовательными программами в высшей школе», 72ч., Камская государственная инженерно-экономическая академия, 2008г., Наб.Челны, Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации	1. Автомобильная многоступенчатая коробка передач // Патент №2508486 РФ, МПК F16H 37/04. - 2012148057/11; Заявлено 2012.11.12, опубл. 2014.02.27. Бюл. №6 2. Алгоритм выбора кинематических параметров автоматической планетарной коробки передач // Грузовик. – М.: Изд-во	-

											Машиностроение: – 2013. – №7. – С. 2-5. 3. Автоматическая коробка передач с дифференциальным гидромеханическим трансформатором // Новый университет – Научный журнал – серия «Технические науки» – ISSN 2221-9552 – 2013. – №10(20) – С. 33-36.	
35	Касьянов С.В.	Управление качеством	54	18	Кировский политехнический институт Киров спец. «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»	К.т.н. ТН №035706 от 12.12.1979г. 05.03.01	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологий и качества, доцент	40/39	штатный	-	1. Касьянов С.В., Сафаров Д.Т.Кондрашов А.Г., Кузнецова А.В. / Диагностика и контроль № 8 2013 г. с. 60-64 К.В. Бутин, С.В. Касьянов, В.Г. Шибаков Снятие вибродиагностических показателей сопряжений – метод повышения качества агрегатов АТС на стадии испытаний / Автомобильная промышленность 2012 № 2 – с. 33-35	
		Бережливое производство	40	32								
36	Гончарова	Логистика	54	18	Камский	ДКН №106482	НЧИ(ф)	11 / 9	совместите	Профессиональна	1)Проблемы	

	Т.В.				политехнический институт ИВС №0015936 от 01.05.2004г. Бухгалтерский учет, анализ и аудит	от 28.10.2009г. К.э.н., 08.00.01«Экономическая теория» .ДЦ №043741, 18.01.12 г. Экономика и менеджмент	К(П)ФУ, каф. логистики и менеджмента, доцент		ль	я переподготовка по программе «Таможенное дело», 01.03.2012-30.04.2013, ФГАОУ ВПО КФУ, 2013 г., диплом	создания, измерения и развития среды устойчивого развития в России. Конкурентоспособность в условиях устойчивого развития/ Научный журнал European Social Science Journal (Европейский журнал социальных наук), 11(38) том 1, 2013. 2)Игтисамов Р.С., Мингалимов М.З., Гончарова Т.В. Маркетинговый аспект управления ассортиментным предложением предприятий отрасли строительных материалов. Москва: Изд-во «Academia», 2011. – 144 с. 3) Экономические проблемы инновационного развития: Научная монография/ Под редакцией К.А. Хубиева. – М.:Экономический факультет МГУ,	

											ТЕИС, 2009, с. 329-339. 4) Внутренние факторы конкурентоспособного развития российских предприятий в современных условиях/ «Экономический анализ: теория и практика», №25(154) – 2009, с. 26-29.	
37	Саламашкина Н.В.	Разработка нового продукта	105	39	ИНЭКА, Региональный институт патентоведение и творчества 200602 от 10.06.2002 Патентовед ВСВ 1192121 от 05.07.2006 экономика и управление на предприятии в машиностроении	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. машиностроения, ст.преподаватель	-	совместитель	-	-	

38	Бобрышев А.А.	Проектирование технологических процессов производства изделий из волокнистых композитов	51	57	Пензенский государственный технический университет Пензенская обл., г. Пенза спец. «Технология машиностроения»	К.т.н. (спец.05.23.05 «Строительные материалы»), доцент	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологии и качества, доцент	23/14	штатный	1. С 30 сентрября 2008г по 21 октября 2008г прошел краткосрочное обучение в Государственной академии профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сферы по программе "Управление строительными проектами" в объеме 72 часа	1. Влияние минеральных наполнителей на механические свойства композиционных материалов на основе поливинихлорида. World Applied Sciences Journal 28 (2) – IDOSI Publications. - 2013.- p. 172-175.	
		Ресурс и надежность изделий из композиционных материалов	54	54								
		Стандартизация и сертификация в материаловедении	54	54								
		Технология получения конструкционных материалов	30	78								
		Технология переработки материалов	30	78								
39	Акст Е.Р.	Перспективные материалы и технологии	36	72	Казанский государственный университет имени В.И. Ульянова-Ленина РТ, г.Казань, спец. «Физика»	К.ф-м.н. (26.06.1997 по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. материалов, технологии и качества, доцент	29/29	штатный	Курс «NX Advanced Simulation.Инженерный анализ»		
		Композиционные материалы в машиностроении	36	72								
		Физика конденсированного состояния	72	36								

40	Головко А.Н.	Технология машиностроения	54	54	Камский политехнический институт 151001.65 Технология машиностроения	-	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. конструкторско-иехнологического обеспечения машиностроительных производств, ст.преподаватель	9/7	штатный	Организация воспитательной работы со студентами в ВУЗе, 72 часа, Камская государственная инженерно-экономическая академия, 2009 год, Удостоверение № 005289	Головко А.Н., головко и.в. определение оптимальных конструктивных параметров бреющего червяка для компенсации систематической составляющей технологической погрешности профиля зуба шестерни. Стин м: ооо "стин" №12 2012 - 17-19 с. Http://elibrary.ru/item.asp?id=18653040	-
		Оборудование автоматизированного	54	54								
41	Ихсанов И.С.	Физическая культура	367	33	КГУ, ВГИФК, ЗВ 3 283177 от 20.07.81 г. ФВ 3 156209 от 9.06.92 г. физическая культура и спорт	К.н. , ДНК №138229 от 17.06.11 г. №26к/14313.00.04	НЧИ(ф) К(П)ФУ, каф. физического воспитания и спорта, доцент	22/22	штатный	-	-	-

* - указывается не более трех основных работ за период реализации ООП

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения_____ Гумеров И.Ф.

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	Физико-химия материалов	УЛК 2: ауд. 122, 108	Пресс гидравлический (учебный) ПГПР; Мельница СО-223, Печь лабораторная СНОЛ 2.2.4/11, Прибор Вика «ОГЦ-1», Адгезиметр механический «Константа», Прибор для измерения теплопроводности ИТП-МГ4, Мешалка СО-140А Вискозиметр, Весы лабораторные равноплечие ВЛР-1, Вакуум-формовочная установка. 7 персональных компьютеров с доступом в сеть Интернет и пакетом прикладных программ (MathCAD, Matlab, Ansys и т.д.). Виброакустическая аппаратура фирмы «Брюль и Къер», Машина METASERV 250, Электроприводная насадка Vektor, Компрессор ECU 200. Заточной станок PRORAB BS 175, Сверлильный станок BD 7037, Шлифмашинка угловая BWS 1155, Микроскоп металлографический Альтами МЕТ 3/3МТ, Дефектоскоп ультразвуковой А1212 MASTER, Прибор Т-3, Весы электронные настольные SW-05W, Весы	
2	Проектирование технологических процессов производства изделий из волокнистых композитов			
3	Расчет на прочность и методы испытаний композитных конструкций			
4	Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов			
5	Моделирование композиционных материалов и технологических процессов			
6	Физика конденсированного состояния			
7	Синергетические эффекты в наполненных системах			
8	Ресурс и надежность изделий из композиционных материалов			
9	Основы моделирования и оптимизации материалов и технологических процессов			
10	Основы научных исследований			

11	Системы автоматизированного проектирования		электронные лабораторные GAS MWP-600, Весы электронные настольные GAS GBL-220H, Фрезерно-копировальный станок BZT.	
12	Управление качеством			
13	Химико-термическая обработка	УЛК 2: ауд. 201-204	Пробоприготовительное оборудование - Метасинекс Термическое оборудование – печи СНОЛ, СШОЛ Твердомеры, микроскопы, микротвердомеры. Металлографические микроскопы – Неофот, ММР-2Р, Эпитип	
14	Материаловедение и технологии материалов			
15	Кристаллография			
16	Коррозия и защита металлов			
17	Естественные науки в материаловедении			
18	Перколяционные системы в материаловедении			
19	Перспективные материалы и технологии			
20	Методы исследования, контроля и испытания материалов			
21	Технология переработки материалов			
22	Инновационные нанотехнологии			
23	Персептивные технологии получения изделий из композиционных материалов			
24	Наноматериалы			
25	Физика твердого тела			
26	Композиционные материалы в машиностроении			
27	Стандартизация и сертификация в материаловедении			

28	Технология получения конструкционных материалов			
29	Реологические модели в материаловедении			
30	Теория фазовых и структурных превращений			
31	Введение в профессиональную деятельность			
32	Неорганическая и органическая химия	Лаборатории химии и физико-химических методов анализа 116, 118, 143, 139, компьютерный класс, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, 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	
33	Физическая химия			

			2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
34	Защита интеллектуальной собственности		Правые информационные системы «Гарант», «Консультант Плюс» Мультимедийный комплекс	
35	Метрология, стандартизация и сертификация	Учебная лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (2-113)	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	
36	Электротехника и электроника	УЛК-1 303 ауд. лаборатория ТОЭ и электроники	Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых приборов.	
		УЛК-1 306 ауд. компьютерный класс	Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ	
		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	
		УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения	1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении	
37	Начертательная геометрия	Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213	Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Начертательная геометрия» - 100 шт.	
38	Инженерная графика	Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213	Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD,	

			Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Инженерная графика» - 100 шт.	
39	Компьютерная графика	Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213	Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра.	
40	Теоретическая механика	Учебная лаборатория механики, 5-214	Проектор, экран, компьютер. Электронные плакаты: «Теоретическая механика – 95 шт. Комплект типовых плакатов для кабинета «Теоретическая механика» - 10 шт.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Комплекс виртуальных лабораторных	

			работ «Теоретическая механика» на 10 компьютеров.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Теоретическая механика – 95 шт.	
41	Сопротивление материалов	Учебная лаборатория механики, 5-214	Проектор, экран, компьютер. Электронные плакаты: «Сопротивление материалов» - 205 шт. Комплект типовых плакатов для кабинета «Сопротивление материалов» - 3 шт. Установка для определения опорных реакции балок ТМт03М. Учебный стенд «Напряжения в плоских фермах».	
		Учебная лаборатория основ конструирования, 5-217	Проектор, экран, компьютер. Типовой комплект учебного оборудования «Механические свойства материалов» МСМ. Учебная универсальная испытательная машина «Механические испытания материалов» МИМ-7ЛР-010.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Комплекс виртуальных лабораторных работ «Сопротивление материалов» на 10 компьютеров.	
42	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (ауд.341, 337, 336, 326)	Специализированные кабинеты, оснащены аудио-, теле- видеотехникой SANACOStudy-1200	
43	Деловой иностранный язык	1-326, 1-328, 1-330, 1-332, 1-334, 1-336, 1-337	Специализированные кабинеты, оснащены аудио-, теле- видеотехникой SANACOStudy-1200	
44	История	Каб. 224А (по адресу 1/18)	Проектор TOSHIBA XC 2000	
45	История Татарстана			
46	История цивилизаций			
47	История мировых религий			

48	Культурология			
49	Социология			
50	Физическая культура	Спортманеж-9		
51	Философия	Каб. 224А (по адресу 1/18)	Проектор TOSHIBA XC 2000	
52	Экономика	УЛК-1, Мультимедийная аудитория 117а	Проектор NEC NP-210 LCD - 1 шт. , компьютер Intel Pentium E1400 -1 шт.	
53	Основы экономической теории			
54	Татарский язык	Кабинет иностранного языка (ауд.341, 337, 336, 326)	Специализированные кабинеты, оснащены аудио-, теле- видеотехникой SANACOStudy-1200	
55	Русский язык и культура речи			
56	Информатика	УЛК 4-235 ауд. УЛК 4-205 ауд. УЛК 4-213 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 Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D Компьютер Celeron 1700/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 256 Mb Hyundai/Hunix/ 40.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 64Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ CD ROM 52x ASUS IDE/ 17" NEC - 25 шт.; ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D; Комплекс активный экран (ACTIVboard)64.1.62м диагон. Монитор 21,5" Aser-15 шт.; системные блоки VX4620GC15-3330 4GB/1 TB W8P	

			DT.VFMER.003 ACER-15 шт. ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D; Доска интерактивная QOMO QWB300 88дюймов; Проектор NEC NP50 DLP XGA(1024x768)	
57	Математика	Учебные лаборатории 1-222, 1-454 для проведения тестирования	Теле- и видеотехника	
58	Физика	Учебная лаборатория "Физика - 1" (УЛК -2, ауд 419,421)	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.	
59	Психология	Аудитория 1-224а – кабинет философии и методологии науки,.	Проектор TOSHIBA XC 2000, интерактивная доска	
60	Безопасность жизнедеятельности	УЛК-1 307 ауд. лаборатория безопасности жизнедеятельности	1. Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения 2. Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов 3. Лабораторный стенд по изучения воздействия вибраций на организм человека	

61	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	
62	Основы автомобилестроения	УЛК-4 Ауд. 101, 102, 114, 120, 135, 236	1. Разрезные макеты автомобилей КАМАЗ, Форд, ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, Daewoo, Subaru. 2. Кабинет «Конструкция двигателей» 3. Ноутбук Aser Aspire D250 Программное обеспечение: ОС-Windows-Vista Microsoft Office XP 4. Проектор мультимедийный Toshiba 5. Лаборатория "Форд-Соллерс"	
63	Бережливое производство	Учебная лаборатория проектирования режущих инструментов (2-103)	Оборудование: заточной станок 3В642; заточной станок 3Д641Е — 2 шт; широкоуниверсальный фрезерный станок VF-136ESH 228, инструментальный микроскоп, стенды с режущим инструментом, проектор, экран	
64	Разработка нового продукта	2-235 учебная лаборатория	Прибор для определения прочности образцов из различных формовочных смесей 04116. Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3-ИЗ. Набор сит. Прибор для определения глинистой составляющей кварцевого песка 022. Прибор для определения газопроницаемости 042М. Прибор для определения влаги формовочных материалов 062М. Технические весы с разновесами. Лабораторные смешивающие бегуны модель 018М2.Копер 2м030.	

65	Логистика	УЛК-1, Мультимедийная аудитория 117а	Проектор NEC NP-210 LCD - 1 шт. , компьютер Intel Pentium E1400 -1 шт.	
66	Технология машиностроения	Учебная лаборатория технологии машиностроения (2-228)	Оборудование: фрезерный станок с ЧПУ ГФ2171; сверлильный станок 2С132; вертикально-фрезерный станок 6М13У; токарный станок с ЧПУ 16К20С3НЦ31; токарный станок 16К20; токарный станок 1К62; токарно-винторезный станок 1М61; токарный полуавтомат 18112; наждак 3К633; токарный полуавтомат 1Д112; плоскошлифовальный станок 3Б71М; сварочный аппарат ВД 402; токарный станок 16Д25	
67	Оборудование автоматизированного производства			

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф

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 (по 24.07.2013) (филиал) Гос. контракт № 29/03-ЛВ-2010 от 11.03.2010 (по 14.07.2011) (ИНЭКА)
Количество пользователей (ключей доступа)	3	***39***

* - для стандартов ФГОС - за период реализации ООП

Данные верны,

Руководитель библиотеки _____ Ахметзянова Р.Н.

Автоматизированная библиотечная информационная система (АБИС) «RUSLAN»

№	Реквизиты документов	Компоненты АБИС Руслан
1	Гос. контракт № 3-058-0190 от 27.06.2007	1. АБИС «Руслан», конфигурация «Лайт» - Специальная версия сервера “Руслан” - АРМ Администратора - АРМ Комплектования/Каталогизации - АРМ Книговыдачи - АРМ Читателя 2. АРМ «Книгообеспеченность» (3.0.1) локальный вариант + Web-интерфейс 3. Конвертор массива библиографических записей из формата USMARC в формат RUSMARC
2	Договор № 13-10/2009 от 09.11.2009	АРМ «Статистика»
3	Договор № 01-04/2010/ТО-46/2 от 01.04.2010	Обновление версии АРМ «Книгообеспеченность» (локальный вариант + Web- интерфейс)

1. **Социально-гуманитарное и юридическое отделение (филиал до присоединения) – все библиотечно-библиографические процессы автоматизированы на основе АБИС «RUSLAN», автоматизированным обслуживанием охвачены все студенты и ППС.**
2. **До присоединения библиотека ИНЭКА – на основе АБИС «MARK» создавался Электронный каталог, фонд не штрих-кодировался.**
3. **После присоединения Электронный каталог ИНЭКА конвертировали, все библиотечно-библиографические процессы автоматизируются на основе АБИС «RUSLAN». Автоматизированным обслуживанием в 2014/2015 учебном году охвачены 1-2 курсы всех подразделений.**

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

№ 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**
Б1.Б1.02	История	13	Зуев М. Н. История России [Текст] : учебное пособие / М. Н. Зуев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 656 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 651-655. – Рек. МО. – В пер. – ISBN 978-5-9916-0850-3 Юрайт. – ISBN 978-5-9916-1122-0.	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. - В пер. - ISBN 978-5-392-01828-4.	82
			История России [Текст] : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Екатеринбург : Изд-во АТП, 2014. - 528 с. - Прил.: с. 502-523. - В пер. – ISBN 978-5-392-04703-1.	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.	ЭР
			Кузнецов И. Н. История [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и Ко, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=415074.	ЭР
			Ольштынский Л. И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. И. Ольштынский.	ЭР

			Москва : Логос, 2012. - 408 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-510-7.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469156.	
			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.	ЭР
Б1.Б.2	Философия	13	Спиркин А. Г. Философия : учебник для студентов вузов, аспирантов, преподавателей вузов / А. Г. Спиркин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 828 с. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-1239-5; ISBN 978-5-9692-1167-4.	50
			Основы философии науки [Текст] : учебное пособие для аспирантов / В. П. Кохановский [и др.]. - 7-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. – 604 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 588-599. - В пер. - ISBN 978-5-222-16584-3.	7
			Философия науки. Общий курс : учебное пособие для студентов, магистров, преподавателей и научных работников [Текст] / С. А. Лебедев, А. Н. Авдулов, В. Г. Борзенков [и др.] ; под ред. С. А. Лебедева. - Москва : Академический Проект, 2010. - 731 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-8291-1201-1.	3
			Философия : учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования [Текст]: учебник для вузов / В. Г. Кузнецов [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 519 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003566-6.	116
			Хрестоматия по философии [Текст]: учебное пособие для аспирантов и студентов вузов / сост. П. В. Алексеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2009. - 576 с. - ISBN 978-5-392-00092-0.	30
			Кузнецов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кузнецов [и др.]. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 519 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-003566-6. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=397769.	ЭР
			Вечканов В. Э. Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Э.	ЭР

			Вечканов, Н. А. Лучков. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. - (ВПО : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-369-01070-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=358076.	
			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 : http://znanium.com/bookread.php?book=371865.	ЭР
			Руденко А. М. Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Руденко, С. И.Самыгин [и др.]; под ред. А. М. Руденко ; ФГБОУ ВПО "Южно-Российский госю ун-т экономики и сервиса". - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 304 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006199-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=367446.	ЭР
			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.	ЭР
			Петров В. П. Философия : курс лекций [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В. П. Петров. - Москва : ВЛАДОС, 2012. - 551 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01858-9. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2894.	ЭР
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	Агабекян И. П. Английский для инженеров [Текст] : учебное пособие / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 8-е изд., стер. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 318 с. - (Высшее образование). - Прил.: с. 284-316. - В пер. - ISBN 978-5-222-17962-8.	151
			Английский язык для инженеров [Текст] : учебник / [Т. Ю. Полякова и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2010. - 463 с. : ил. - Словарь: с.439-456. - Рек. МО. - Прил.: с. 457-458. - В пер. - ISBN 978-5-06-006192-5.	150
Б1.Б.4	Основы экономической теории	13	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

			Розанова Н. М. Микроэкономика. Руководство для будущих профессионалов [Текст] : учебник для бакалавров / Н. М. Розанова; Высшая школа экономики, Нац. исслед. ун-т. - Москва : Юрайт, 2013. - 985 с.	15
			Шимко П. Д. Экономика [Текст] : учебник для бакалавров / П. Д. Шимко. - Москва : Юрайт, 2013. - 605 с.	60
			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: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006491-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=393824.	ЭР
			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.	ЭР
Б1.В.1	Деловой иностранный язык	13	Богацкий И. С. Бизнес-курс английского языка [Текст] : словарь-справочник / И. С. Богацкий, Н. М. Дюканова; под ред. И. С. Богацкого. – Москва : Дом Славянской книги, 2010. - 352 с.	22
			Богацкий И. С. Бизнес-курс английского языка [Текст] : словарь-справочник / И. С. Богацкий, Н. М. Дюканова; под общ. ред. И. С. Богацкого. - Москва : Дом Славянской книги, 2011. - 352 с.	3
			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.	ЭР

			Авдейко С. А. Развитие профессиональных компетенций студентов технических вузов (английский язык) [Электронный ресурс] : учебное пособие по англ. языку / С. А. Авдейко, Г. В. Любаева. - Самара : Изд-во Самарского гос. аэрокосмического ун-та, 2010. - 84 с.: ил. - ISBN 978-5-7883-0809-8. -Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7697.	ЭР
Б1.В.2	История Татарстана	13	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
Б1.В.3	Психология	13	Ежова Н. Н. Рабочая книга практического психолога [Текст] / Н. Н. Ежова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 315 с.	11
			Марцинковская Т. Д. Психология и педагогика [Текст] : учебник / Т. Д. Марцинковская, Л. А. Григорович. - Москва : Проспект, 2010.- 464 с.	31
			Маклаков А. Г. Общая психология [Текст] : учебное пособие для вузов / А. Г. Маклаков. - Санкт-Петербург : Питер, 2011. - 583 с.	11
			Крысько В. Г. Психология [Электронный ресурс] : курс лекций : учебное пособие / В. Г. Крысько. - Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 251 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0249-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=337677.	ЭР
			Ступницкий В. П. Психология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / В. П. Ступницкий, О. И. Щербакова, В. Е. Степанов. - Москва : Дашков и К, 2013. - 520 с. - ISBN 978-5-394-02063-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430346.	ЭР
			Караванова Л. Ж. Психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / Л. Ж. Караванова. - Москва : Дашков и К, 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-394-02247-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=450768.	ЭР
Б1.В.4	Русский язык и культура речи	13	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
			Машина О. Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Машина. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР : ИНФРА-М, 2011. - 168 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-369-00784-6. -	ЭР

			Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=230662.	
			Боженкова Р. К. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. - Москва : Флинта : Наука, 2011. - 608 с. - ISBN 978-5-9765-1004-3 (ФЛИНТА). - ISBN 978-5-02-037317-4 (Наука). - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=405900.	ЭР
			Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / О. Я. Гойхман, Л. М. Гончарова и др. ; под ред. О. Я. Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 240 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-002303-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=460704.	ЭР
			Торопова О. В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Торопова ; Челябинская гос. акад. культуры и искусства. - Челябинск : Энциклопедия, 2011. - 152 с. - ISBN 978-5-91274-117-3. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7726.	ЭР
Б1.В.5	Татарский язык	13	Сафиуллина Ф. С. Современный татарский литературный язык: сб. упражнений: для высш.и средн. учеб. завед. / Ф. С. Сафиуллина, М. З. Закиев ; на тат. яз. - 3-е изд., доп. - Казань : Магариф, 2006. – 407 с. – ISBN 5-7761-1538-8.	48
			Сафиуллина, Ф.С. Татарский язык (интенсивный курс) : учебник для вузов / Ф. С. Сафиуллина, К. С. Фатхуллова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Казань : ТаРИХ, 2005. - 448 с. - ISBN 5-900004-09-0	28
Б1.В.6	Экономика	13	Экономика [Текст] : учебник / [авт. кол. : А. С. Булатов и др.]; под ред. А. С. Булатова. - Москва : Магистр, 2010. - 896 с.	30
			Шимко П. Д. Экономика [Текст] : учебник для бакалавров / П. Д. Шимко. - Москва : Юрайт, 2013. - 605 с.	60
			Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства [Текст] : учебник / Л. Н. Череданова. - Москва : Академия, 2010.- 176 с.	30
			Курс экономики [Текст] : учебник / [авт. кол.: Е. Б. Стародубцева и др.]; под ред. Б. А. Райзберга. - Москва : ИНФРА-М, 2006. - 672 с.	25
			Липсиц И. В. Экономика [Текст] : учебник для вузов / И. В. Липсиц. - Москва : КНОРУС, 2011. - 312 с.	32

			Гребнев Л. С. Экономика для бакалавров [Электронный ресурс] / Л. С. Гребнев. - Москва : Логос, 2013. - 242 с. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11631.	ЭР
			Гапонова С. Н. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Гапонова. - Воронеж : Воронежский государственный университет, 2011. - 413 с. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7515.	ЭР
			Горяинова Л. В. Экономика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. В. Горяинова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2011. - 448 с. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6690.	ЭР
Б1.ДВ1	Культурология	13	Викторов В. В. Культурология [Текст] : учебник / В. В. Викторов ; Фин. акад. при прав. РФ. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2010. - 411 с. : ил. - (Вузовский учебник). - Библиогр.: с. 405-406. - Рек. Науч. мет. сов. по культ. МО. - Прил.: с. 350. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0048-6 (Вузовский вестник). - ISBN 978-5-16-003802-5 (ИНФРА-М).	50
			Викторов В. В. Культурология [Текст] : учебник для вузов / В. В. Викторов ; Финансовая акад. при Российской Федерации. - изд. испр. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2009. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 399-400. - Прил. в конце гл. - Глоссарий: с. 357-378. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0048-6.	82
			Культурология [Текст] : учебник / под ред. Ю. Н. Солонина, М. С. Кагана ; Санкт-Петербургский гос. ун-т. - Москва : Юрайт, 2011. - 566 с. - (Основы наук). - Рек. Науч.-мет. сов. по культ. МО. - Слов.: с.537-550. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0944-9. - ISBN 978-5-9692-1020-2.	15
			Культурология [Текст] : учебник / под ред. Ю. Н. Солонина, М. С. Кагана. - Москва : Юрайт: Высшее образование, 2010. - 566 с. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 536. - Рек. Науч.-мет. сов. по культ.МО. - Слов.: с. 537--550. - ISBN 978-5-9916-0503-8. - ISBN 978-5-9692-0820-9.	11
			Грушевицкая Т. Г. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Г. Грушевицкая, А. П. Садохин. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 448 с. - В пер. - ISBN 978-5-98281-256-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=227028.	ЭР

			Малюга Ю. Я. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Я. Малюга. - 2-е изд., доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 333 с.- (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-86225-567-6. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=234300.	ЭР
			Данильян О. Г. Культурология [Электронный ресурс] : учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005563-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=344992.	ЭР
			Силичев Д. А. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Силичев. - 5-е изд., перераб. и доп.- Москва : Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 393 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0349-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=437205.	ЭР
			Багновская Н. М. Культурология [Электронный ресурс] : учебник / Н. М. Багновская. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2011. - 420 с. - В пер. - ISBN 978-5-394-00963-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=243431.	ЭР
Б1.ДВ1	Социология	13	Социология [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: О. А. Останина и др.] ; науч. ред. В. Н. Лавриненко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2011. - 480 с. - Библиогр.: в конце гл. - Слов. терм.: с. 450-475. - В пер. - ISBN 978-5-392-01577-1.	26
			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..	ЭР
			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.	ЭР
			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.	ЭР

			Игебаева Ф. А. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. А. Игебаева. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005375-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=314611.	ЭР
			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.	ЭР
			Оганян К. М. Общая социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. М. Оганян. - 4-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005783-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=356843.	ЭР
			Тавокин Е. П. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Тавокин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006379-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374633.	ЭР
Б1.ДВ2.1	История цивилизаций	13	Викторов В. В Культурология : учебник [для студ. вузов] / В. В. Викторов. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2010. - 411 с. : ил. - Библиогр.: с. 405 -406. - ISBN 978-5-9558-0048-6; 978-5-16-003802-5.	50
			Толмачева Р. П. Цивилизация России : зарождение и развитие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. П. Толмачева. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 404 с. - ISBN 978-5-394-01504-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415095	ЭР
			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 : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083.	ЭР
			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.	ЭР
Б1.ДВ2.2	История мировых религий	13	Комадорова И. В. Историко-религиозные аспекты духовной жизни общества	25

			[Электронный ресурс] : [для студ., аспирантов] / И. В. Комадорова, О. Н. Горячева ; Камская гос. инж.-экон. акад. - Набережные Челны : ИНЭКА , 2012. - 295 с. - Библиогр.: с. 285-295. - ISBN 978-5-9536-0234-1.	
			Ерина Е. Б. История религий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Ерина. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 176 с. - ISBN 978-5-369-00570-5. - Режим доступа : http://znanium.com/go.php?id=211564.	ЭР
			Горелов А. А. История мировых религий [Электронный ресурс] / А. А. Горелов. - Москва : Издательство "Флинта" ; Москва : Московский психолого-социальный институт (МПСИ), 2011. - 360 с. - ISBN 978-5-89349-763-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=406017.	ЭР
			Данильян О. Г. Религиоведение [Электронный ресурс]: учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 335 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005659-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=341081.	ЭР
Б2.Б.1	Математика	13	Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : полный курс / Д. Т. Письменный. - 10-е изд., испр. - Москва : Айрис-пресс, 2011. - 608 с. : граф. - (Высшее образование). - Прил.: с. 599-603. - В пер. - ISBN 978-5-8112-4351-8.	13
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : полный курс / Д. Т. Письменный. - 9-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2009. - 604 с. : граф. - (Высшее образование). - Прил.: с. 599-603. - В пер. - ISBN 978-5-8112-3775-3.	42
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : полный курс / Д. Т. Письменный. - 11-е изд., испр. - Москва : Айрис-пресс, 2013. - 608 с. : ил. - (Высшее образование). - Прил.: с. 599-603. - В пер. - ISBN 978-5-8112-4866-7.	29
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 частях] / Д. Т. Письменный. - ISBN 978-5-8112-4000-5. - 12-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2013. - Ч. 1. - 281 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-4855-1.	6

			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 частях] / Д. Т. Письменный. - ISBN 978-5-8112-4000-5. - 8-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2012. - Ч. 2.- 253 с. : ил. - (Высшее образование). - Прил.: с. 251-252. - ISBN 978-5-8112-4736-3.	7
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 частях] / Д. Т. Письменный. - ISBN 978-5-8112-4000-5. - 11-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2011. - Ч. 1. - 281 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-4375-4.	30
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 частях] / Д. Т. Письменный. - ISBN 978-5-8112-2922-4. Ч. 1: Тридцать пять лекций. - 9-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2008. - 281 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-3250-5.	77
			Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 частях] / Д. Т. Письменный. - ISBN 978-5-8112-2922-4. Ч. 2: Тридцать пять лекций. - 6-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2008. - 253 с. : ил. - Прил.: с. 251-252. - ISBN 978-5-8112-2921-5.	82
			Владимирский Б. М. Математика [Текст] : общий курс : учебник / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2008. - 959 с. : ил., табл. - ([Учебники для вузов. Специальная литература]). - Библиогр.: с. 948-950. - Предм. указ.: с. 951-957. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0445-2.	70
			Шипачев В. С. Курс высшей математики [Текст] : учебник для вузов / В. С. Шипачев ; под ред. А. Н. Тихонова. - 4-е изд., испр. - Москва : Оникс, 2009. - 600 с. : ил. - Рек. Науч.-метод. советом МО. - В пер. - ISBN 978-5-488-02067-2.	7
			Мышкис А. Д. Математика для технических вузов : специальные курсы [Текст] : учебное пособие / А. Д. Мышкис. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 634 с. : ил. - ([Учебники для вузов. Специальная литература]). - Библиогр.: с. 621-625. - Алф. указ.: с. 626-632. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0395-0.	50
			Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Текст] : учебное пособие / А. Д. Мышкис. - 6-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 688 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Предм. указ.: с. 668-677. -	50

			Библиогр.: с. 678-679. - ISBN 978-5-8114-0572-5.	
			Шипачев В. С. Высшая математика [Текст] : учебник для вузов / В. С. Шипачев. - 7-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2005. - 479 с. : ил. - Предм. указ.: с. 455-462. - Указ. основных обозн.: с. 463-464. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-06-003959-5.	347
			Сборник задач по высшей математике [Текст] : в 2 частях : учебное пособие для бакалавров / [В. Н. Земсков и др.] ; под ред. А. С. Поспелова. - Москва : Юрайт, 2014. - Ч. 1. - 605 с. : схемы, табл. - (Бакалавр). - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1369-9 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1209-1 (ИД Юрайт).	10
			Сборник задач по высшей математике [Текст] : в 2 частях : учебное пособие для бакалавров / [В. Н. Земсков и др.] ; под ред. А. С. Поспелова. - Москва : Юрайт, 2014. - Ч. 2. - 661 с. - (Бакалавр). - Рек. МО. - Прил.: с. 510-527. - В пер. - ISBN 978-59916-1370-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1210-7 (ИД Юрайт).	10
			Владимирский Б. М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Б. М. Владимирский А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - Санкт-Петербург : Лань, 2008. - 960с. - ISBN 978-5-8114-0445-2. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=634.	ЭР
			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.	ЭР
			Мышкис А. Д. Математика для технических вузов [Электронный ресурс] : специальные курсы / А. Д. Мышкис. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 640с. - ISBN 978-5-8114-0395-0. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=282.	ЭР
			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.	ЭР
Б2.Б.2	Физика	13	Савельев И. В. Курс общей физики [Текст]=A Course in general pfysics : в 3	100

			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 [Текст] : учебное пособие : в 3-х 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.	202
			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.	157
			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.	43
			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
			Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев.-11-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - Т.1 : Механика. Молекулярная физика. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-0630-2. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/2038.	ЭР

			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.	ЭР
			Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов: 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.	ЭР
			Грабовский Р. И. Курс физики [Электронный ресурс] : учебное пособие для 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.	ЭР
Б2.Б.3	Неорганическая и органическая химия	13	Гельфман М. И. Неорганическая химия [Текст] : учебное пособие / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 528 с. : ил., табл. - ([Учебники для вузов. Специальная литература]). - Библиогр.: с. 502. - Предм.-им. указ.: с. 511-519. - Прил.: с. 505-510. - Рек. Сибирским региональным УМЦ. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0730-9.	5
			Артеменко А. И. Органическая химия [Текст] : учебник для вузов / А. И. Артеменко. - 5-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2002. - 559 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 540. - Прил.: с. 537-539. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-06-003834-3.	9
			Павлов Н. Н. Общая и неорганическая химия [Текст] : учебник для вузов / Н. Н. Павлов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дрофа, 2002. - 448 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 437. - Предм. указ.: с. 438-444. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 5-7107-4288-0.	23
			Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Богомолова. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М,2009.- 336с.: ил. - ISBN 978-5-98281-187-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=176341.	ЭР
			Органическая химия. Основной курс [Электронный ресурс] : учебник / А. Э. Щербина, Л. Г. Матусевич; под ред. А. Э. Щербиной. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Новое знание, 2013. - 808 с.: ил. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер.- ISBN 978-5-16-006956-2.- Режим доступа :	ЭР

			http://znanium.com/bookread.php?book=415732.	
			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.	ЭР
			Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Федоренко, И. В. Богомолова. - Москва : РИОР, 2007. - 348 с. - ISBN 978-5-369-00143-1. - Электронный доступ : http://znanium.com/bookread.php?book=124098.	ЭР
Б2.Б.4	Физическая химия	13	Кудряшева Н. С. Физическая химия [Текст] : учебник для бакалавров / Н. С. Кудряшева, Л. Г. Бондарева ; Сибир. федер. ун-т. - Москва : Юрайт, 2014. - 340 с. : схемы, табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 334-335. - Прил.: с. 336-340. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3175-4.	15
			Практикум по физической химии : учебное пособие для вузов / [авт. кол.: М. И. Гельфман и др.]; под ред. М. И. Гельфмана. - Санкт-Петербург : Лань, 2004. - 256 с.	20
			Сборник задач по физической химии [Текст] / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский; Московский гос. ин - т 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/view/book/1866/.	ЭР
Б2.Б.5	Экология	13	Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 14-е изд., доп. и перераб. - Ростов на Дону : Феникс, 2008. - 603 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 599-602. - ISBN 978-5-222-14563-0.	30
			Николайкин Н. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - 7-е изд, стер. - Москва : Дрофа, 2009. - 622 с., [2]с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.58-4591. – ISBN 978-5-358-06899-5.	32
			Гальперин М. В. Общая экология [Текст] : учебник / М. В. Гальперин. - Москва : Форум : [ИНФРА-М], 2008. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с. 325-327. - Предм. указ.: с. 328-332. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-91134-155-8 ФОРУМ. - ISBN 978-5-16-002605-3 ИНФРА-М.	30

			Экология и экономика природопользования [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: С. Н. Бобылев и др.] ; под ред. Э. В. Гирусова ; [гл. ред. Н. Д. Эриашвили]. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 608 с. : ил., табл. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 595. - Прил.: с. 549-582. - Слов. терм.: с. 583-594. - Рек. МО. - Рек. УМЦ. - В пер. - ISBN 978-5-238-01686-3.	4
			Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Разумов. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005219-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=315994.	ЭР
			Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006248-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=368481.	ЭР
			Общая экология. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Новое знание, 2013. - 299 с.: ил. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-004684-6. - Электронный доступ : http://znanium.com/bookread.php?book=400685.	ЭР
			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.	ЭР
			Основы экологии [Электронный ресурс] : учебник / Н. К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - Москва : Магистр : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. - (Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-9776-0272-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=406581.	ЭР
			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.	ЭР
			Козлов О. В. Задачник по экологии [Электронный ресурс] / О. В. Козлов, А. П. Садчиков. - Ростов- на- Дону : Феникс, 2006. - 127 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-09475-8. - Режим доступа :	ЭР

			http://znanium.com/bookread.php?book=347758.	
Б2.Б.6	Физико-химия материалов	13	Железнов Г. С.Процессы механической и физико-химической обработки материалов [Текст] : учебник для вузов / Г. С. Железнов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 456 с. : ил. - Библиогр.: с. 452-455. - Прил.: с. 450-451. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-253-6.	40
			Кукин П. П. Теория горения и взрыва [Текст] : учебное пособие / П. П. Кукин, В. В. Юшин, С. Г. Емельянов ; Юго-Западный гос. ун-т ; Рос. гос. технолог. ун-т им. К. Э. Циолковскиго. - Москва : Юрайт, 2013. - 435 с. : табл., граф. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 433. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2722-1.	10
			Барыбин А. А. Физико-химия наночастиц, наноматериалов и наноструктур [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Барыбин, В. А. Бахтина, В. И. Томилин, Н. П. Томилина. – Красноярск : СФУ, 2011. - 236 с. - ISBN 978-5-7638-2396-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441543	ЭР
			Фетисов Г. П. Материаловедение и технология металлов [Электронный ресурс]: учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва: Оникс, 2007. - 624 с.: ил. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417658	ЭР
			Богомолова И. В. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил. - (ПРОФИль). - ISBN 978-5-98281-187-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=176341	ЭР
			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: Нов. знание, 2013. - 808 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006956-2. - http://znanium.com/bookread.php?book=415732	ЭР
			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	ЭР
Б2.В.1	Инженерная графика	13	Полежаев Ю. О. Инженерная графика [Текст] : учебник для вузов / Ю. О. Полежаев. - Москва : Академия, 2011. - 416 с. : ил. - (Высшее проф.	21

			образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 406. - Прил.: с. 384-405. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-7992-9.	
			Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах [Текст] : учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев [и др.] ; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 288 с. : ил., чертежи. - (Тонкие наукоемкие технологии). - Библиогр.: с. 287. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-228-4.	30
			Инженерная 3 D - компьютерная графика [Текст] : учебное пособие для бакалавров / 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. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 463. - В пер. - доступна в ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3630-8.	10
			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. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 203. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6945-6.	5
			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.	ЭР
			Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Чекмарев. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 396 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-003571-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=438493.	ЭР
Б2.В.2	Информационные технологии	13	Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов / [И. А. Коноплева и др.]; под ред. Г. А. Титоренко. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 591 с.	30
			Мельников В. П. Информационные технологии [Текст] : учебник для вузов / В. П. Мельников. - Москва : Академия, 2009. - 426 с.	45
			Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-	ЭР

			8199-0376-6. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374014.	
Б2.В.3	Теоретическая механика	13	Яблонский А. А. Курс теоретической механики : Статика. Кинематика. Динамика : учебник для вузов / А. А. Яблонский, В. М. Никифорова. - 16-е изд, стер. - Москва : КноРус, 2011. - 608 с. - Библиогр.: с. 597. - ISBN 978-5-406-01977-1.	240
			Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике : учебное пособие для втузов / А. А. Яблонский, С. С. Норейко, С. А. Вольфсон [и др.] ; под общ. ред. А. А. Яблонского. - 17-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2010. - 392 с. - Библиогр.: с. 382-383. - ISBN 978-5-390-00611-5.	403
			Бутенин Н. В. Курс теоретической механики [Текст] : учебное пособие для вузов : в 2 томах / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин. - 11-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - Т. 1 : Статика и кинематика. Т. 2 : Динамика. - 736 с. : ил. - ([Учебники для вузов. Специальная лит-ра]). - Предм. указ.: с. 720-721. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0052-2.	75
			Диевский В.А. Теоретическая механика [Электронный ресурс]: учебное пособие. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 320с. - ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0606-7.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=130.	ЭР
			Богомаз И. В. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Богомаз. - Красноярск : Сибирский федеральный ун-т, 2012. - 346 с. - ISBN 978-5-7638-2178-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=442969.	ЭР
Б2.В.4	Сопротивление материалов	13	Сопротивление материалов [Текст] : учебник для бакалавров / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 300 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс.). - Прил.: с. 296-299. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2566-1.	70
			Кривошапко С. Н. Сопротивление материалов [Текст] : лекции, семинары, расчетно-графические работы : учебник для бакалавров / С. Н. Кривошапко ; Рос. ун-т Дружбы народов. - Москва : Юрайт, 2013. - 413 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 412. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2122-9.	10

			Феодосьев В. И. Сопротивление материалов [Текст] : учебник для вузов / В. И. Феодосьев. - Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. - 592 с.	59
			Сопротивление материалов. Лабораторный практикум [Текст] : учебное пособие для вузов / [А. С. Вольмир и др.]. - Москва : Дрофа, 2004. - 352 с.	50
			Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие для вузов / П. А. Павлов [и др.]; под ред. Б. Е. Мельникова. - Санкт-Петербург : Лань, 2003. - 526 с.	2
			Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие для вузов / [авт кол.: С. В. Балясникова и др.]; под ред. Н. А. Костенко. - Москва : Высшая школа, 2004. - 430 с.	6
			Атаров Н. М. Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие / Н. М. Атаров. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 407 с.	10
			Степин П. А. Сопротивление материалов [Текст] : учебник для вузов / П. А. Степин. – Подольск: Интеграл, 2006. - 367 с.	87
			Волосухин В. А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Волосухин, В. Б. Логвинов, С. И. Евтушенко. - 5-е изд. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 543 с.- (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-369-01159-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=390023.	ЭР
			Межецкий Г. Д. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учебник / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник; под общ. ред. Г. Д. Межецкого, Г. Г. Загребина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К° , 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-394-01972-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=414836.	ЭР
Б2.В.5	Системы автоматизированного проектирования	13	Кондаков А. И. САПР технологических процессов [Текст] : учебник для вузов / А. И. Кондаков. - Москва : Академия, 2007. - 269 с.	68
			Кудрявцев Е. М. Основы автоматизированного проектирования [Текст] : учебник для вузов / Е. М. Кудрявцев. - Москва : Академия, 2011. - 304 с.	26
			Берлинер Э. М. САПР в машиностроении [Текст] : учебник для вузов / Э. М. Берлинер, О. В. Таратынов. - Москва : ФОРУМ, 2008. - 448 с.	15
			Конюх В. Л. Проектирование автоматизированных систем производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Л. Конюх. - Москва : КУРС :	ЭР

			НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. - В пер. - ISBN 978-5-905554-53-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=449810#none.	
			Акулович Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Л. М. Акулович, В. К. Шелег. - Минск : Новое знание; Москва : ИНФРА-М, 2012. - 488с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-985-475-484-0 (Новое знание); ISBN978-5-16-005289-2(ИНФРА-М). - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/2914/.	ЭР
Б2.В.6	Естественные науки в материаловедении	13	Зоткин В. Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Е. Зоткин. - Москва : ФОРУМ, 2008. - 320 с.	35
			Крыжановский В. К. Инженерный выбор и идентификация пластмасс [Текст] / В. К. Крыжановский. - Санкт-Петербург : Научные основы и технологии, 2009. - 204 с.	5
Б2.В.7	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	13	Жарова А. К. Правовая защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие / А. К. Жарова; Высшая школа экономики, Нац. исследовательский ун-т ; под ред. С. В. Мальцевой. - Москва : Юрайт, 2011. - 374 с.	25
			Носенко В. А. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 192 с.	21
			Лопатин В. Н. Защита интеллектуальной собственности : актуальные проблемы теории и практики [Текст] : [научно-практическое издание] / В. Н. Лопатин, В. В. Дорошков ; Респ. научно-исслед. ин-т интеллект. собственности ; под ред. В. Н. Лопатина. - Москва : Юрайт, 2010. - Т. 3. - 343 с. : табл. - Прил.: с. 272-343. - Сведения об авт.: с. 344-345. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0200-6.	15
			Новоселова Л. А. Интеллектуальная собственность : некоторые аспекты правового регулирования [Электронный ресурс] / Л. А. Новоселова, М. А. Рожкова. - Москва : Норма : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. - ISBN 978-5-91768-468-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=448981.	ЭР
Б2.В.8	Коррозия металлов и защита	13	Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное	50

			пособие / А. М Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 336 с.	
			Ржевская С. В. Материаловедение [Текст] : учебник для вузов / С. В. Ржевская. - Москва : Логос, 2004. - 424 с.	40
			Материаловедение и технология металлов [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Г. П. Фетисов и др.]; под ред. Г. П. Фетисова. - Москва : Высшая школа, 2007. - 864 с.	5
			Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : [учебное пособие] / А. М. Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2013. - 336 с.	15
			Кудряшов Е. А. Материалы и технологические процессы машиностроительных производств [Электронный ресурс] : / Е. А.Кудряшов, С. Емельянов, Е. И.Яцун, Е. В.Павлов. - Москва : Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с.: ил. - (Технологический сервис). - ISBN 978-5-98281-310-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=336645.	ЭР
Б2.В.9	Кристаллография	13	Ржевская С. В. Материаловедение [Текст] : учебник для вузов / С. В. Ржевская. - Москва : Логос, 2004. - 424 с.	40
			Материаловедение и технология металлов [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Г. П. Фетисов и др.]; под ред. Г. П. Фетисова. - Москва : Высшая школа, 2007. - 864 с.	5
			Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : [учебное пособие] / А. М. Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2013. - 336 с	15
			Томилин В. И. Физическое материаловедение. [Электронный ресурс] : учебное пособие: в 2 частях / В. И. Томилин, Н. П. Томилина, В. А. Бахтина. - Красноярск : Сибирский федеральный ун-т, 2012. - Ч. 1: Пассивные диэлектрики. - 280 с. - ISBN 978-5-7638-2510-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=440908.	ЭР
			Гадалов В. Н. Металлография металлов, порошковых материалов и покрытий, полученных электроискровыми способами [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Гадалов, В. Сальников и др. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 468 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-004925-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=223520.	ЭР
Б2.В.10	Расчет на прочность и методы испытаний	13	Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов	57

	композитных конструкций		[Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-87444-338-2.	
			Структура, свойства и производство композитных материалов [Текст] / [кол. авт.: Бобрышев А. Н. и др]. - Москва : Academia, 2009. - 267 с.	57
Б2.В.11	Физика конденсированного состояния	13	Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-87444-338-2.	57
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Кузнецов С. И. Курс физики с примерами решения задач. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Кузнецов, Н. А. Тимченко. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. - 47 с. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417650.	ЭР
Б2.ДВ1.1	Основы моделирования и оптимизации материалов и технологических процессов	13	Исследование операций в экономике [Текст] : учебное пособие для вузов / [авт. кол.: Н. Ш. Кремер и др.] ; под ред. Н. Ш. Кремера. - [Москва] : Маркет ДС, [2007]. - 408 с. : ил., табл. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 389-390. - Предм. указ.: с. 391-398. - Рек. МО. - ISBN 978-5-7958-0180-3.	96
			Исследование операций в экономике [Текст] : учебное пособие для вузов / [авт. кол.: Н. Ш. Кремер и др.]; под ред. Н. Ш. Кремера. - Москва : ЮНИТИ, 2004. - 407 с.	127
			Абрамова В. В. Сборник заданий по математике [Текст] : учебное пособие / В. В. Абрамова, Р. М. Зайниев, А. С. Сафаров; Камская гос. инженерно-эконом. акад. ; под ред. Л. М. Котляра, Р. М. Зайниева. - Набережные Челны : [Изд-во Камской гос. инженерно-эконом. акад.], 2006. - 425 с.	299
			Леушин И. О. Моделирование процессов и объектов в металлургии [Электронный ресурс] : учебник/ И. О. Леушин. - Москва : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 208 с.- (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-91134-732-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=401597.	ЭР

			Акулович Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М.Акулович, В. Шелег. - Москва : ИНФРА-М; Минск: Нов. знание, 2012. - 488 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-005289-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=249119.	ЭР
Б2.ДВ1.2	Перколяционные системы в материаловедении	13	Термореактивные полимерные композиты в машиностроении [Текст] / А. Н. Бобрышев [и др.]; под ред. А. Н. Бобрышева. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 152 с.	30
			Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-87444-338-2.	57
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Кузнецов С. И. Курс физики с примерами решения задач. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Кузнецов, Н. А. Тимченко. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. - 47 с. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417650.	ЭР
Б2.ДВ2.1	Теория фазовых и структурных превращений	13	Термореактивные полимерные композиты в машиностроении [Текст] / А. Н. Бобрышев [и др.]; под ред. А. Н. Бобрышева. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 152 с.	30
			Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-87444-338-2.	57
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Кузнецов С. И. Курс физики с примерами решения задач. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.	ЭР

			И. Кузнецов, Н. А. Тимченко. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. - 47 с. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417650.	
Б2.ДВ2.2	Синергетические эффекты в наполненных системах	13	Термореактивные полимерные композиты в машиностроении [Текст] / А. Н. Бобрышев [и др.]; под ред. А. Н. Бобрышева. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 152 с.	30
			Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-87444-338-2.	57
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Кузнецов С. И. Курс физики с примерами решения задач. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Кузнецов, Н. А. Тимченко. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. - 47 с. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417650.	ЭР
Б2.ДВ3.1	Основы научных исследований	13	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К', 2010. - 244 с. - ISBN 978-5-394-00392-9.	55
			Кожухар В. М. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие для вузов / В. М. Кожухар. - Москва : Дашков и К', 2010. - 216 с. - ISBN 978-5-394-00346-2.	25
			Рузавин Г. И. Методология научного познания [Текст]: учебное пособие для вузов. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 287 с. - ISBN 978-5-238-00920-9.	15
			Основы научных исследований : теория и практика [Текст] : учебное пособие / В. А. Тихонов [и др.] ; [под ред. В. А. Тихонова]. - Москва : Гелиос АРВ, 2006. - 352 с. - Библиогр.: с. 345-347. - Рек. УМС. - ISBN 5-85438-144-3.	56
			Рогов В. А. Методика и практика технических экспериментов [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. - Москва : Академия, 2005. - 288 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 279-280. -	14

			ISBN 5-7695-1951-7.	
			Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / 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.	ЭР
			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.	ЭР
			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.	ЭР
			Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / 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.	ЭР
			Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Б. И. Герасимов, В. В. Дробышева, Н. В. Злобина [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.	ЭР
Б2.ДВ3.2	Перспективные технологии получения изделий из композиционных материалов	13	Гадалов В. Н. Металлография металлов, порошковых материалов и покрытий, полученных электроискровыми способами [Электронный ресурс] / В. Н. Гадалов, В. Г. Сальников и др. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 468 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-004925-0 экз. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=223520.	ЭР
			Сироткин О. С. Основы инновационного материаловедения [Электронный ресурс] / О. С. Сироткин. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 158 с. - (Научная мысль. Материаловедение). - ISBN 978-5-16-004948-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=226469.	ЭР
			Епифанов Г. И. Физика твердого тела : учебное пособие/ Г. И. Епифанов. -	ЭР

			Санкт-Петербург : Лань, 2011.- 288 с., ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1001-9. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/2023/.	
Б2.ДВ4.1	Моделирование композиционных материалов и технологических процессов	13	Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с.	57
			Термореактивные полимерные композиты в машиностроении [Текст] / А. Н. Бобрышев [и др.]; под ред. А. Н. Бобрышева. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 152 с.	30
			Леушин И. О. Моделирование процессов и объектов в металлургии [Электронный ресурс] : учебник / И. О. Леушин. - Москва : Форум : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 208 с. - (Высшее образование). - В пер.- ISBN 978-5-91134-732-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=401597.	ЭР
			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. -235с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-006377-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374609.	ЭР
			Чикуров Н. Г. Моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Чикуров. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 398 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-369-01167-6. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=392652.	ЭР
			Голубева Н. В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Голубева. - Москва : Лань, 2013. - ISBN 978-5-8114-1424-6. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4862.	ЭР
Б2.ДВ4.2	Реалогистические модели в материаловедении	13	Физико-механика долговечности и прочности композитных материалов [Текст] / [авт. кол.: А. Н. Бобрышев и др.]. - Москва : Academia, 2007. - 226 с.	57
			Термореактивные полимерные композиты в машиностроении [Текст] / А. Н.	30

			Бобрышев [и др.]; под ред. А. Н. Бобрышева. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 152 с.	
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Кузнецов С. И. Курс физики с примерами решения задач. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Кузнецов, Н. А. Тимченко. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. - 47 с. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417650.	ЭР
Б2.ДВ5.1	Физика твердого тела	13	Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3-х 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.	44
			Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] : [учебное пособие для втузов] : в 5 кн. / И. В. Савельев. - В пер. - ISBN 5-17-008962-7 (ООО "Издательство АСТ"). - ISBN 5-271-01033-3 (ООО "Издательство Астрель"). Кн. 5 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - Москва : АСТ : Астрель, 2005. - 368 с. : ил. - Предм. указ.: с. 364-368. - ISBN 5-17-004587-5. - ISBN 5-271-01307-3.	3
			Савельев И. В. Квантовая оптика [Текст] : [учебное пособие для втузов] : в 5 кн. / И. В. Савельев. - Москва : Астрель : АСТ, 2007. - Кн. 5 : Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - 368 с. : ил. - Предм. указ.: с. 364-368. - В пер. - ISBN 5-17-004587-5. - ISBN 5-271-01307-3.	2
			Савельев И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст] : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2007. - 288 с. - (Классические задачники и практикумы) (Учебники для вузов : специальная литература) (Знание. Уверенность. Успех). - Прил.: с. 271-288.	14

			- Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0638-8.	
			Стрекалов Ю. А. Физика твердого тела : учебное пособие / Ю. А. Стрекалов, Н. А. Тенякова. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2013. - 307 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-369-00967-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363421.	ЭР
			Матухин В. Л. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. - Санкт-Петербург : Лань, 2010.-224с., ил. - ISBN 978-5-8114-0923-5. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/262/.	ЭР
			Епифанов Г. И. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г. И. Епифанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 288 с., ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1001-9. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/2023/.	ЭР
Б2.ДВ5.2	Химико-термическая обработка	13	Пешков В. В. Химико-термическая, электрофизическая обработка металлов, сплавов и гальванических покрытий [Электронный ресурс] : В. Н. Гадалов, В. Р. Петренко, В. В. Пешков, С. В. Сафонов. - Москва : АРГАМАК - МЕДИА , 2013. - 320 с. - (Научное сообщество). - ISBN 978-5-00024-002-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=429021.	ЭР
			Киселев М. Г. Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов: учебное пособие / М.Г. Киселев и др. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. - 389 с.: ил.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-009430-4.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441209.	ЭР
			Фетисов Г. П. Материаловедение и технология металлов [Электронный ресурс] : учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва : Оникс, 2007. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417658.	ЭР
Б3.Б.1	Начертательная геометрия	13	Чекмарев А. А. Начертательная геометрия и черчение [Текст] : учебник для бакалавров / А. А. Чекмарев. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 471 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 465. - Прил.: с. 443-464. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2888-4.	10
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник / С. А. Фролов. -	65

			Москва : ИНФРА-М, 2011. - 285 с.	
			Бударин О. С. Начертательная геометрия [Текст] : краткий курс : учебное пособие / О. С. Бударин. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 360 с.	26
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник для вузов / С. А. Фролов. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 285 с.	81
			Лызлов А. Н. Начертательная геометрия [Текст] : задачи и решения: учебное пособие / А. Н. Лызлов, М. В. Ракитская, Д. Е. Тихонов-Бугров. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 96 с.	21
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст] : сборник задач: учебное пособие для вузов / С. А. Фролов. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 172 с.	97
			Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах [Текст] : учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев [и др.]; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 288 с.	30
			Гордон В. О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии [Текст] : учебное пособие для втузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов, Т. Е. Солнцева; под ред. Ю. Б. Иванова. - Москва : Высшая школа, 2005. - 320 с.	97
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник / С. А. Фролов. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 285 с	30
			Короев Ю. И. Начертательная геометрия [Текст] : учебник для вузов / Ю. И. Короев. - Москва : Архитектура-С, 2007. - 424 с.	11
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник / С. А. Фролов. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 286 с.	105
			Павлова А. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник для вузов / А. А. Павлова. - Москва : ВЛАДОС, 2005. - 301 с.	8
			Сальков Н. А. Начертательная геометрия. Основной курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Сальков. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 235 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006755-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=406451.	ЭР
			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебник / С. А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - (Высшее образование: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-001849-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=371460.	ЭР

			Фролов С. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : сборник задач : учебное пособие / С. А. Фролов. - 3-е изд., испр. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 172 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003273-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=243177.	ЭР
			Зайцев Ю. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Зайцев, И. П. Одиноков, М. К. Решетников; под ред. Ю. А. Зайцева; СГТУ. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 248 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005325-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=363797.	ЭР
Б3.Б.2	Компьютерная графика	13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах [Текст] : учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев [и др.]; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 288 с.	30
			Инженерная 3 D - компьютерная графика [Текст] : учебное пособие для бакалавров / 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. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 463. - В пер. - доступна в ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3630-8.	10
			Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник для вузов / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльникова. - Москва : Академия, 2010. - 240 с.	60
			Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник / Б. Г. Миронов [и др.]. - Москва : Высшая школа, 2004. - 334 с.	28
			Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник / Б. Г. Миронов [и др.]. - Москва : Высшая школа, 2006. - 334 с.	90
			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. - 76с. - ISBN 978-5-87623-682-1. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/47486/.	ЭР
Б3.Б.3	Информатика	13	Информатика. Базовый курс [Текст] : учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича. - Санкт-Петербург : Питер, 2011. - 640 с.	344
			Васильев В. В. Практикум по информатике [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. В. Васильев, Н. В. Сороколетова, Л. В. Хливненко. - Москва :	50

			ФОРУМ, 2009. - 336 с.	
			Иопа Н. И. Информатика [Текст] : для технических специальностей : учебное пособие для вузов / Н. И. Иопа. - Москва : КНОРУС, 2011. - 472 с.	55
			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.	ЭР
			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.	ЭР
			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.	ЭР
Б3.Б.4	Материаловедение и технологии материалов	13	Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : [учебное пособие] / А. М. Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2013. - 336 с.	15
			Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие для бакалавров / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 288 с.	17
			Фетисов Г. П. Материаловедение и технология металлов [Электронный ресурс] : учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва : Оникс, 2007. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417658.	ЭР
			Тимофеев В. Л. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Л. Тимофеев, В. П. Глухов и др.; под общ. ред. проф. В. Л. Тимофеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014.-272с. - (Высшее образование : Бакалавр.). - В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=428228.	ЭР
			Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва : НИЦ	ЭР

			ИНФРА-М, 2013. - 288 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=397679.	
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : в 2 частях [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Горохов и др; под ред. В.А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2014. - Ч. 2. - 533 с.: ил.; - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446098.	ЭР
			Тарасенко Л. В. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. В. Тарасенко, С. А. Пахомова, М. В. Унчикова, С. А. Герасимов; под ред. Л. В. Тарасенко. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 475 с.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004868-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=257400.	ЭР
			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. - 235с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-006377-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374609.	ЭР
Б3.Б.5	Механика материалов и основы конструирования	13	Тимофеев Г. А. Теория механизмов и машин [Текст] : учебное пособие для бакалавров / Г. А. Тимофеев ; Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 351 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 10. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2484-8.	40
			Тимофеев Г. А. Теория механизмов и машин [Текст] : учебное пособие для вузов / Г. А. Тимофеев; Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. - Москва : Юрайт, 2010. - 352 с.	80
			Смелягин А. И. Теория механизмов и машин [Текст] : учебное пособие для вузов / А. И. Смелягин. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 263 с.	42
			Основы проектирования и конструирования деталей машин [Текст] : учебное пособие / В. А. Нилов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 312 с.	30
			Детали машин и основы конструирования [Текст] : учебник для бакалавров / [Г. И. Рощин и др.] ; Нац. исслед. ун-т, Моск. авиац. ин-т ; под ред. Г. И.	40

			Рощина , Е. А. Самойлова. - Москва : Юрайт, 2013. - 415 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 401-402. - Прил.: с. 403-412. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2532-6.	
			Детали машин и основы конструирования [Текст] : учебник для бакалавров, аспирантов, студентов / [Г. И. Рощини др.]; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова. - Москва : Юрайт, 2012. - 415 с.	26
			Балдин В. А. Детали машин и основы конструирования : Передачи [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Балдин, В .В. Галевко. - Москва : ИКЦ "Академкнига", 2006. - 333 с.	20
			Чернилевский Д. В. Детали машин и основы конструирования [Электронный ресурс] : учебник/ Д. В. Чернилевский.- Москва : Машиностроение, 2006. - 656с. - ISBN 5-217-03169-7. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/809/	ЭР
			Чернавский С. А. Проектирование механических передач [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Чернавский, Г. А. Снесарев, Б. С. Козинцов. - 7 изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 536 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-004470-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=368442.	ЭР
			Николаенко В. Л. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Л. Николаенко. - Москва : ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 636 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-004865-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=220748.	ЭР
			Волосухин В. А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Волосухин, В. Б. Логвинов, С. И. Евтушенко. - 5-е изд. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 543 с.- (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-369-01159-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=390023.	ЭР
			Богомаз И. В. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Богомаз. - Красноярск : Сибирский федеральный ун-т, 2012. - 346 с. - ISBN 978-5-7638-2178-9.- Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=442969.	ЭР
			Межецкий Г. Д. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учебник	ЭР

			/ Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник; под общ. ред. Г. Д. Межецкого, Г. Г. Загребина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-394-01972-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=414836.	
Б3.Б.6	Метрология, стандартизация, сертификация	13	Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - Москва : Юрайт : ИД Юрайт, 2014. - 838 с. : схем. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр. : с. 832-838. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3404-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1506-1 (ИД Юрайт).	10
			Латышенко К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний [Текст] : учебник / К. П. Латышенко. - Москва : ИЦ "Академия", 2012. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 314-315. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6977-7.	10
			Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация [Текст] : учебник для вузов / И. М. Лифиц. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2007. - 399 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 396-399. - Прил. с. 334-393. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-94879-728-1.	62
			Аристов А. И. Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие / А. И. Аристов, В. М. Приходько и др. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-004750-8.- Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=369646.	ЭР
			Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебное пособие. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 254 с. - ISBN 978-5-16-006182-5. - Режим доступа : http://znanium.com/go.php?id=367365.	ЭР
			Николаева М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: практикум : учебное пособие. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-8199-0570-8. - Режим доступа : http://znanium.com/go.php?id=428833.	ЭР
Б3.Б.7	Электротехника и электроника	13	Миловзоров О. В. Электроника [Текст] : учебник для бакалавров / О. В. Миловзоров, И. Г. Панков. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 407 с. : ил. - Библиогр.: с. 406. - Прил.: с. 385-392. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2541-8.	15

			Электротехника и электроника [Текст] : учебное пособие для вузов / В. И. Мишкович [и др.]; под ред. В. В. Кононенко. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 784 с.	80
			Электротехника и электроника [Текст] : учебное пособие для вузов / В. В. Кононенко [и др.]; под ред. В. В. Кононенко. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 778 с.	44
			Жаворонков М. А. Электротехника и электроника [Текст] : учебное пособие для вузов / М. А. Жаворонков, А. В. Кузин. - Москва : Академия, 2008. - 400 с.	49
			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/.	ЭР
			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/.	ЭР
			Марченко А. Л. Лабораторный практикум по электротехнике и электронике в среде Multisim [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Л. Марченко, С. В. Освальд. - Москва : ДМК Пресс, 2010. - 448 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-593-8. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/897/.	ЭР
Б3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	13	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для студентов вузов / [авт. кол.: Э. А. Арустамов и др.] ; под ред. Э. А. Арустамов. - 16-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К', 2011. - 448 с. : ил., табл., схемы. - Библиогр.: с. 445-446. - Слов. терминов : с. 438-444. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-394-01261-7.	25
			Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Э. А. Арустамов и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. - 15-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К", 2009. - 452 с. : ил., табл., схемы. - Терминол. слов.: с. 442-448. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-394-00181-9.	70
			Безопасность жизнедеятельности в машиностроении : учебник для вузов / В. Г. Ерёмин [и др.]. - Москва : Академия, 2008. - 384 с. - (Высшее проф.	63

			образование). - Библиогр.: с. 378-380. - ISBN 978-5-7695-4738-6.	
			Голицын А. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник / А. Н. Голицын, Л. Е. Пикалова. - Москва : Изд-во Оникс, 2008. - 192 с. - Библиогр.: с. 190. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-488-01465-7.	20
			Безопасность жизнедеятельности [Текст] : [учебник для вузов] / [авт. кол.: Л. И. Глушкова и др.] ; Сыктывкар. гос. ун-т ; под ред. Л. И. Глушковой, И. В. Корабельникова. - Сыктывкар : [СыктГУ], 2008. - 287 с. : табл. - Библиогр.: с. 283-285. - Список сокр.: с. 282. - Рек. Науч.-метод. Советом Сыктывкар. гос. ун-та. - ISBN 978-5-97237-637-8.	31
			Мурадова Е. О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. О. Мурадова. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 124 с. - (ВПО : Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01102-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=364801.	ЭР
			Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / М. В. Графкина, Б. Н. Нюнин, В. А. Михайлов. - Москва : Форум : НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-681-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=365800.	ЭР
			Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов; под ред. Ш. А. Халилова. - Москва : ИД ФОРУМ : ИНФРА-М, 2012. - 576 с., ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-8199-0487-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=238589#none.	ЭР
			Мурадова Е. О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. О. Мурадова. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2013. - 124 с. - (ВПО : Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01102-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=364801.	ЭР
Б3.В.1	Введение в профессиональную деятельность	13	Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие / А. М Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 336 с.	50
			Плошкин В. В. Материаловедение [Текст] : учебное пособие для вузов / В. В. Плошкина. - Москва : Юрайт, 2013. - 464 с.	25
Б3.В.2	Основы	13	Вахламов В. К. Автомобили : теория и конструкция автомобиля и двигателя	92

	автомобилестроения		[Текст] : учебник / В. К. Вахламов, М. Г. Шатров, А. А. Юрчевский; под ред. А. А. Юрчевского. - Москва : Академия, 2005. - 816 с.	
			Селифонов В. В. Теория автомобиля [Текст] : курс лекций / В. В. Селифонов; Моск. гос. техн. ун-т "МАМИ". - Москва : Гринлайт, 2009. - 208 с.	30
			Карташевич А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев и др. ; под ред. А. Н. Карташевича. - Москва : НИЦ ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2013. - 313 с.: ил. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006882-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=412187.	ЭР
			Савич Е. Л. Легковые автомобили [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2009. - 651 с. : ил. - (Техническое образование). - Библиогр.: с. 644. - ISBN 978-985-475-356-0. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2907.	ЭР
			Чмиль В. П. Автотранспортные средства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Чмиль Ю. В. Чмиль. - Москва : Лань, 2011. - 335 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 330-331. - ISBN 978-5-8114-1148-1. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=697.	ЭР
Б3.В.3	Управление качеством	13	Басовский Л. Е. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев.- Москва : ИНФРА-М, 2010. - 211 с.	20
			Управление качеством [Текст] : учебное пособие для вузов / Ю. Т. Шестопал [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 331 с.	11
			Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Н. Ю. Володоманова и др.]; под ред. С. Д. Ильенковой. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 352 с.	19
			Аристов О. В. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / О.В. Аристов. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 238 с.	76
			Аристов О. В. Управление качеством [Текст] : учебник / О. В. Аристов. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 240 с.	25
			Огвоздин В. Ю. Управление качеством [Текст] : основы теории и практики: учебное пособие / В. Ю. Огвоздин. - Москва : Дело и Сервис, 2009. - 304 с.	15
			Мишин В. М. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / В. М.	18

			Мишин. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 464 с.	
			Бузов Б. А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация [Текст] : учебное пособие для вузов / Б. А. Бузов. - Москва : Академия, 2008. - 173 с.	30
			Мазур И. И. Управление качеством [Текст] : учебное пособие / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро. - Москва : Омега-Л, 2008. - 400 с.	17
			Мазур И. И. Управление качеством [Текст] : учебное пособие / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро. - Москва : Омега-Л, 2007. - 400 с.	9
			Просветов Г. И. Управление качеством : задачи и решения [Текст] : учебно-практическое пособие / Г. И. Просветов. - Москва : Альфа-Пресс, 2009. - 168 с.	30
			Касьянов С. В. Всеобщее управление качеством [Текст] : лабораторный практикум / С. В. Касьянов, Д. Т. Сафаров; Камская гос. инж.- эконом. акад. - Набережные Челны : [Изд-во Камской гос. инж.-эконом. акад.], 2009. - 293 с.	30
			Михеева Е. Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е. Н. Михеева, МОСКВАВ. Сероштан. - 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.	
			Герасимов Б. Н. Управление качеством. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Н. Герасимов, Ю. В. Чуриков. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0228-2. - Режим доступа. - http://znanium.com/bookread.php?book=363520.	
			Шестопал Ю. Т. 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 : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003321-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=389993.	
			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 : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005652-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=375269.	
			Виноградов Л. В. Средства и методы управления качеством [Электронный	

			ресурс] : учебное пособие / Л. В. Виноградов, В. П. Семенов, В. С. Бурылов. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 220 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005584-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=346176.	
			Герасимов Б. Н. Управление качеством. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Н. Герасимов, Ю. В. Чуриков. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. - В пер. - ISBN 978-5-9558-0228-2. - Режим доступа. - http://znanium.com/bookread.php?book=363520.	
Б3.В.4	Бережливое производство	13	Вумек Д. Бережливое производство : как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании [Текст] / Д. Вумек, Д. Джонс; пер. с англ. С. Турко. - Москва : Альпина Бизнес Букс, 2008. - 470 с.	2
			Лайкер Дж. Практика дао Toyota [Электронный ресурс] : руководство по внедрению принципов менеджмента Toyota / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. - 5-е изд. - Москва : Альпина Паблишерз, 2011. - 577 с. - (Модели менеджмента ведущих корпораций). - ISBN 978-5-9614-1626-8. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10006.	ЭР
			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.	ЭР
			Чекмарев А. Н. Квалиметрия и управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Чекмарев : Самара: Самарский гос. аэрокосмический ун-т им. акад. С.П. Королева, 2010. - Ч. 2. Управление качеством. - 139 с. - ISBN 978-5-7883-0821-0. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8685.	ЭР
Б3.В.5	Логистика	13	Савенкова Т. И. Логистика : учебное пособие для вузов / Т. И. Савенкова. - 5 - е изд., стер. - Москва : Омега-Л, 2010. - 255 с. : ил. - (Б-ка высшей школы). - Библиогр.: с. 252-255. - ISBN 978-5-370-01793-3.	4
			Афонин А. М. Промышленная логистика [Текст] : учебное пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, А. М. Петрова. - Москва : ФОРУМ, 2009. - 303 с. - Библиогр.: с. 295-297. - Понятийный аппарат: с. 290-294. - Рек. УМЦ. - В пер. - ISBN 978-5-91134-283-8.	22

			Николайчук В. Е. Транспортно-складская логистика [Текст] : учебное пособие / В. Е. Николайчук. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К', 2010. - 452 с. : табл. - Библиогр.: с. 445-449. - В пер. - ISBN 978-5-394-00812-2.	28
			Афанасенко И. Д. Логистика снабжения [Текст] : теория и практика : [учебник для вузов] / И. Д. Афанасенко, В. В. Борисова. - Санкт-Петербург : Питер, 2010. - 336 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Слов. терминов: с. 311-326. - Прил.: с. 327-336. - Сведения об авт.: с. 6-7. - Посвящ. 80-летию Санкт-Петербургского гос. ун-та экономики и финансов. - В пер. - ISBN 978-5-49807-740-6.	18
			Логистика : тренинг и практикум [Текст] : учебное пособие / [авт. кол.: Б. А. Аникин и др.] ; Гос. ин-т упр. ; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - Москва : Проспект, 2010. - 443 с. - ISBN 978-5-392-01098-1.	25
			Курганов В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] : учебно-практическое пособие для вузов / В. М. Курганов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Книжный мир, 2009. - 512 с. : ил. - Библиогр.: с. 302. - Прил.: с. 303-512. - Гриф УМО. - Сведения об авт.: с. 7-11. - В пер. - ISBN 978-5-8041-0368-3.	32
			Логистика в примерах и задачах [Текст] : учебное пособие / [авт. кол.: В. С. Лукинский и др.]. - Москва : Финансы и статистика, 2009. - 288 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 282-286. - Прил.: с. 245-281. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-279-03163-4.	30
			Панасенко Е. В. Логистика [Электронный ресурс] : персонал, технологии, практика. - Москва : Инфра-Инженерия, 2011. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-0034-3. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11175.	ЭР
			Зубин С. И. Логистика [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / С. И. Зубин. - Москва : ЕАОИ, 2010. - 56 с. - ISBN 978-5-374-00405-2. - Режим доступа : http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6382.	ЭР
			Иванов М. Ю. Логистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ю. Иванов, М. Б. Иванова. - 3-е изд. - Москва : ИЦ РИОР : ИНФРА-М, 2010. - 90 с. - ISBN 978-5-369-00623-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=221096.	ЭР

			Логистика [Электронный ресурс] : учебник / Государственный ун-т управления; под ред. Б. А. Аникина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 368 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-001941-3. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=328107.	ЭР
Б3.В.6	Разработка нового продукта	13	Гончаренко Л. П. Менеджмент инвестиций и инноваций [Текст] : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко ; Рос. экономическая акад. им. Г. В. Плеханова. - Москва : КНОРУС, 2009. - 160 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 156-158. - Рек. УМО. - ISBN 978-5-390-00399-2.	25
			Котлер Ф. Маркетинг менеджмент [Текст] / Ф. Котлер, К. Л. Келлер ; пер.с англ. С. Жильцова ; М. Жильцова ; . Д. Раевская ; под ред. А.М. Немчина, В. А. Дуболазова. - 12-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. - 814 с. : ил. - (Классический зарубежный учебник). - Библиогр.: с.794-799. - Имен. указ.: с. 800--801. - Предм. указ.: с. 801-807. - Указ. фирм и торговых марок: с. 807-814. - Прил.: с. 777-793. - Загл. и авт. ориг.: Marketing /Management / Kotler Pn. Keller K. L. - В пер. - ISBN 978-5-469-00989-4. - ISBN 0-13-145757-8 (англ).	32
			Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования [Текст] : учебник для вузов / И. П. Норенков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002. - 336 с. : ил., черт., схемы. - ("Информатика в техническом университете"). - Библиогр. с.324. - Предм. указ.: с. 325-334. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 5-7038-2090-1.	94
			Кондаков А. И. САПР технологических процессов [Текст] : учебник для вузов / А. И. Кондаков. - Москва : Академия, 2007. - 269 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 266. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-3338-9.	64
			Герасименко В. В. Маркетинг-практикум [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В. В. Герасименко; (МГУ). - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 240 с. - (Учебники экономического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова). - ISBN 978-5-16-004744-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=223234.	ЭР
			Рогова Е. М. Венчурный менеджмент : учебное пособие/ Е. М. Рогова, Е. А. Ткаченко, Э. А. Фияксель. - Москва : Высшая школа экономики, 2011. - 433 с. -ISBN 978-5-7598-0746-9. - Режим доступа:	ЭР

			http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9895.	
			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.	ЭР
Б3.В.7	Методы исследования, контроля и испытания материалов	13	Зоткин В. Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Е. Зоткин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 320 с. - ([Высшее образование]). - Библиогр.: с. 247-248. - Прил.: с. 249-317. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8199-0346-9 (ИД "ФОРУМ"). - ISBN 978-5-16-003242-9 (ИНФРА-М).	35
			Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие / А. М Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 336 с.	50
Б3.В.8	Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов	13	Акулович Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учебное пособие для вузов / Л. М. Акулович, В. К. Шелег . – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2012 . -488 с.- (Высшее образование). - ISBN 978-985-475-484-0. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/2914/.	ЭР
			Основы проектирования заготовок в автоматизированном машиностроении: учебник / С. И. Богодухов, А. Г. Схиртладзе, Р. М. Сулейманов, Е. С. Козик. Москва : Машиностроение, 2009. - 432 с.: ил. - ISBN 978-5-94275-467-9. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/749/.	ЭР
			Кондаков А. И. Выбор заготовок в машиностроении / А. И. Кондаков, А. С. Васильев. - Москва : Машиностроение, 2007. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-217-03382-9. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/view/book/770/.	ЭР
Б3.В.9	Проектирование технологических процессов производства изделий из волокнистых композитов	13	Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие / А. М Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 336 с.	50
			Плошкин В. В. Материаловедение [Текст] : учебное пособие для вузов / В. В.	25

			Плошкина. - Москва : Юрайт, 2013. - 464 с.	
			Маталин А. А. Технология машиностроения [Текст] : учебник для вузов / А. А. Маталин. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 512 с.	111
			Материаловедение и технология материалов [Текст] : учебное пособие для бакалавров / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 288 с.	17
			Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] / А. М. Адаскин, В. М. Зуев. - Москва : Форум, 2010. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-341-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=178874.	ЭР
			Фетисов Г. П. Материаловедение и технология металлов [Электронный ресурс] : учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва : Издательство Оникс, 2007. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=417658.	ЭР
			Тимофеев В. Л. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Л. Тимофеев, В. П. Глухов и др.; под общ. ред. проф. В. Л. Тимофеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 272 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=220150.	ЭР
			Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=232019.	ЭР
			Иванов И. С. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Иванов. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 192 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003630-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=169839.	ЭР
Б3.ДВ1.1	Перспективные материалы и технологии	13	Гадалов В. Н. Металлография металлов, порошковых материалов и покрытий, полученных электроискровыми способами / В. Н. Гадалов, В. Г. Сальников и др. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 468 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-004925-0 экз. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=223520.	ЭР

			Сироткин О. С. Основы инновационного материаловедения / О. С. Сироткин. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 158 с. - (Научная мысль; Материаловедение). - ISBN 978-5-16-004948-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=226469.	ЭР
Б3.ДВ1.2	Композиционные материалы в машиностроении	13	Производство композитных материалов в машиностроении [Текст] : учебное пособие / В. Г. Шибаков [и др.]; Кам. гос. инжен.-экон. акад. ; Пензен. гос. ун-ет арх. и строит. ; Моск. гос. технол. ун-ет "Станкин" ; Гос. акад. проф. переподг. и повыш. квал. руков. раб. и спец. инвестиц. сферы. - Москва : Палеотип, 2007. - 96 с.	74
			Рогов В. А. Современные машиностроительные материалы и заготовки [Текст] : учебное пособие для вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. - Москва : Академия, 2008. - 336 с.	12
			Кудряшов Е. А. Материалы и технологические процессы машиностроительных производств [Электронный ресурс] / Е. А. Кудряшов, С. Г. Емельянов, Е. И. Яцун, Е. В. Павлов. - Москва : Альфа-М : НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с.: ил. - (Технологический сервис). - В пер. - ISBN 978-5-98281-310-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=336645.	ЭР
			Тимофеев В. Л. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Л. Тимофеев, В. П. Глухов и др.; под общ. ред. В. Л. Тимофеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272с. - (Высшее образование. Бакалавр.). - В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=428228.	ЭР
			Стуканов В. А. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Стуканов. - Москва : ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: ил. - В пер. - ISBN 978-5-8199-0352-0. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=430337.	ЭР
			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. - 235с. - (Высшее образование : Бакалавр.). - В пер. - ISBN 978-5-16-006377-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374609.	ЭР
Б3.ДВ2.1	Ресурс и надежность		Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник	10

	изделий из композиционных материалов		для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - Москва : Юрайт : ИД Юрайт, 2014. - 838 с. : схем. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр. : с. 832-838. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3404-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1506-1 (ИД Юрайт).	
			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. - 235с. - (Высшее образование : Бакалавр.). - В пер. - ISBN 978-5-16-006377-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374609.	ЭР
Б3.ДВ2.2	Стандартизация и сертификация в материаловедении	13	Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - Москва : Юрайт : ИД Юрайт, 2014. - 838 с. : схем. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр. : с. 832-838. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3404-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1506-1 (ИД Юрайт).	10
			Латышенко К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний [Текст] : учебник / К. П. Латышенко. - Москва : ИЦ "Академия", 2012. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 314-315. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6977-7.	10
			Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация [Текст] : учебник для вузов / И. М. Лифиц. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2007. - 399 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 396-399. - Прил. с. 334-393. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-94879-728-1.	62
			Аристов А. И. Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие / А. И. Аристов, В. М. Приходько и др. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-004750-8.- Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=369646.	ЭР
			Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебное пособие. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 254 с. - ISBN 978-5-16-006182-5. - Режим доступа : http://znanium.com/go.php?id=367365.	ЭР
			Николаева М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: практикум : учебное пособие. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-8199-0570-8. - Режим доступа :	ЭР

			http://znanium.com/go.php?id=428833.	
Б3.ДВ3.1	Технология получения конструкционных материалов	13	Схиртладзе А. Г. Технологические процессы в машиностроении [Текст] : учебник / А. Г. Схиртладзе, С. Г. Ярушин. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 524 с.	22
			Материаловедение и технологические процессы в машиностроении [Текст] : учебное пособие / С. И. Богодухов [и др.]; под общ. ред. С. И. Богодухова. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 560 с.	50
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях [Электронный ресурс] / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск. : Нов. знание, 2014. - Ч. 1. - 589 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-009531-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446097.	ЭР
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях [Электронный ресурс] / В. А. Горохов и др; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Мн. : Нов. знание, 2014. - Ч. 2. - 533 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446098.	ЭР
			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. - 235с.- (Высшее образование). - В пер.- ISBN 978-5-16-006377-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=374609	
Б3.ДВ3.2	Технология переработки материалов	13	Плошкин В. В. Материаловедение [Текст] : учебное пособие для вузов / В. В. Плошкина. - Москва : Юрайт, 2013. - 464 с.	25
			Бондаренко Г. Г. Материаловедение [Текст] : учебник для бакалавров / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; под ред. Г. Г. Бондаренко. - Москва : Юрайт, 2013. - 360 с.	25
			Маталин А. А. Технология машиностроения [Текст] : учебник для вузов / А. А. Маталин. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 512 с.	111
			Плошкин В. В. Материаловедение [Текст] : учебное пособие для вузов / В. В. Плошкин. - Москва : Юрайт, 2011. - 463 с.	1

			Технология машиностроения [Текст] : учебное пособие для вузов / [В. Н. Матвеев и др.]; Альметьевский гос. нефтяной ин-т, Камская гос. инженерно-эконом. акад. - Альметьевск : [Альметьевский гос. нефтяной ин-т], 2007. - 336 с.	34
			Арзамасов В. Б. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / [В. Б. Арзамасов и др.] - Москва : Форум, 2008. - 272 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - В пер. - ISBN 978-5-91134-269-2, 1000 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=149097.	ЭР
Б3.ДВ4.1	Инновационные нанотехнологии;	13	Ковшов А. Н. Основы нанотехнологии в технике [Текст] : учебное пособие / А. Н. Ковшов, Ю .Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов. - Москва : Академия, 2009. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 238. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4741-6.	20
			Григорьев С. Н. Технологии нанообработки [Текст] : учебное пособие для вузов / С. Н. Григорьев, А. А. Грибков, С. В. Алешин. - Старый Оскол : ТНТ, 2008. - 320 с. : ил. - Библиогр.: с. 311-319. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-194-2.	12
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях [Электронный ресурс] / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск. : Нов. знание, 2014. - Ч. 1. - 589 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-009531-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446097.	ЭР
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях [Электронный ресурс] / В. А. Горохов и др; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Мн. : Нов. знание, 2014. - Ч. 2. - 533 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446098.	ЭР
Б3.ДВ4.2	Наноматериалы	13	Барыбин А. А. Физико-химия наночастиц, наноматериалов и наноструктур [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Барыбин, В. А. Бахтина, В. И. Томилин, Н. П. Томилина. - Красноярск : СФУ, 2011. - 236 с. - ISBN 978-5-7638-2396-7. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=441543.	ЭР
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник: в 2 частях	ЭР

			[Электронный ресурс] / В. А. Горохов, Н.В. Беляков, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск. : Нов. знание, 2014. - Ч. 1. - 589 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-009531-8. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446097.	
			Горохов В. А. Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях [Электронный ресурс] / В. А. Горохов и др; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Мн. : Нов. знание, 2014. - Ч. 2. - 533 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=446098.	ЭР
Б3.ДВ5.1	Технология машиностроения	13	Маталин А. А. Технология машиностроения [Текст] : учебник для вузов / А. А. Маталин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 512 с. : ил., схемы, табл. - ([Учебники для вузов. Специальная литература]). - Библиогр.: с. 510. - Прил.: с. 507-509. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0771-2.	110
			Технология машиностроения: курсовое и дипломное проектирование [Текст] : учебное пособие / [М. Ф. Пашкевич и др.] ; под ред. М. Ф. Пашкевича. - Минск : Изд-во Гревцова, 2010. - 400 с. - Библиогр.: с. 398-399. - Гриф МО. - Прил.: с. 304-397. - ISBN 978-985-6826-82-8.	15
			Технология машиностроения [Текст] : специальная часть : учебник для вузов / [авт. кол.: А. А. Гусев и др.]. - Москва : Машиностроение, 1986. - 480 с. : ил. - (Для вузов). - Библиогр.: с. 472-473. - Предм. указ.: с. 473-477. - Гриф МО. - В пер.	59
			Справочник технолога-машиностроителя [Текст] : в 2 томах / под ред. А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - В пер. Т. 1 / [авт. кол.: В. Б. Борисов и др.]. - Москва : Машиностроение, 1986. - 656 с. : ил. - Предм. указ.: с. 648-655.	136
			Справочник технолога-машиностроителя [Текст] : в 2 томах / под ред. А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - В пер. Т. 2 / [авт. кол.: Ю. А. Абрамов и др.]. - Москва : Машиностроение, 1986. - 496 с. : ил. - Предм. указ.: с. 486-495. - Прил.: с. 478-482.	100
			Справочник инженера-технолога в машиностроении [Текст] / А. П. Бабичев [и др.]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 543 с. : ил. - (Справочник). - Библиогр.: с. 537-539. - В пер. - ISBN 5-222-08796-4.	2

			Иванов И. С. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Иванов. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 192 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003630-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=169839.	
			Иванов И. С. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Иванов. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 192 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003630-4. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=169839.	
Б3.ДВ5.2	Оборудование, автоматизированного производства	13	Оборудование машиностроительных предприятий [Текст] : учебное пособие / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 168 с. : ил. - Библиогр.: с. 165. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-125-6.	15
			Оборудование машиностроительных предприятий : учебное пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин, Выходец, В. И. [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 168 с. : ил. - Библиогр.: с. 165. - ISBN 978-5-94178-125-6.	15
			Иванов А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие для вузов / А. А. Иванов. - Москва : ФОРУМ, 2011. - 224 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 219-220. - ISBN 978-5-91134-511-2.	45
			Симонова Л. А. Оборудование автоматизированного производства : учебное пособие / Л. А. Симонова, С. Ю. Юрасов, К. В. Симонова. - Набережные Челны : ИНЭКА, 2011. - 160 с. - Библиогр.: с. 159.	4
			Черпаков Б. И. Технологическое оборудование машиностроительного производства [Текст] : учебник / Б. И. Черпаков, Л. И. Вереина. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2006. - 416 с. - Библиогр.: с. 409-410. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 5-7695-3509-1.	25
			Сергель Н. Н. Технологическое оборудование машиностроительных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Н. Сергель. - Москва : НИЦ Инфра-М; Минск: Нов. знание, 2013. - 732 с.: ил.- (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006465-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=391619.	ЭР
Б4.Б.1	Физическая культура	13	Бишаева А. А. Физическая культура [Текст]: учебник / А. А. Бишаева. -	100

			Москва: Академия, 2013. – 304 с.	
			Муллер А. Б. 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.	ЭР
			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.	ЭР
			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=12315.	ЭР

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения_____ Гумеров И.Ф

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 дисциплин	**Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом**	*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, %**
Б1.Б.1	История	100	23			87	80	100	67	81	67
Б1.Б.2	Философия	-	-	100	100	95	79	100	60	67	9
Б1.Б.3	Иностранный язык	-	-	-	-	93	87	90	56	56	34
Б1.Б.4	Основы экономической теории	-	-	-	-	-	-	93	77	72	32
Б2.Б.1	Математика	89	23	80	60	-	-	-	-	66	25
Б2.Б.2	Физика	89	45	80	60	-	-	93	93	74	57
Б2.Б.3	Неорганическая и органическая химия	100	72	80	40	95	84	100	87	64	17
Б2.Б.4	Физическая химия	-	-	100	100	-	-	85	62	59	10
Б2.Б.6	Физико-химия материалов	-	-			-	-	100	77		

Б2.В.3	Теоретическая механика	-	-	100	50	-	-	85	70	69	30
Б2.В.4	Сопротивление материалов	-	-	100	60	-	-	77	77	26	10
Б2.В.6	Естественные науки в материаловедении	-	-	-	-	-	-	93	85	73	50
Б2.В.8	Коррозия металлов и защита	-	-	-	-	-	-	93	77	78	69
Б2.В.11	Физика конденсированного состояния	-	-	-	-	-	-	100	85	80	63
Б2.ДВ1	Основы моделирования и оптимизации материалов и технологических процессов	-	-	-	-	-	-	100	100	79	73
Б2.ДВ4	Моделирование композиционных материалов и технологических процессов	-	-	-	-	-	-	100	93	77	73
Б3.Б.1	Начертательная геометрия	100	71			67	50	94	87	72	45
Б3.Б.3	Информатика					93	93	94	94	63	35
Б3.Б.4	Материаловедение и технологии материалов	89	45	100	100	87	54	100	74	75	53
Б3.Б.5	Механика материалов и	-	-	-	-	-	-	93	62	76	60

	основы конструирования										
Б3.Б.7	Электротехника и электроника	-	-	-	-	-	-	93	62	73	39
Б3.В.6	Разработка нового продукта	-	-	-	-	-	-	100	77		
Б3.В.8	Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов	-	-	-	-	-	-	100	93	66	30
Б3.В.9	Проектирование технологических процессов производства изделий из волокнистых композитов	-	-	-	-	-	-	93	93	62	12

* 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 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 92,5 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 7,5 %.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф

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

В настоящее время перед высшими учебными заведениями ставится задача обеспечения гарантии качества подготовки путем разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников. Использование технологий компьютерного тестирования знаний студентов является основой получения объективной независимой оценки уровня учебных достижений (знаний, интеллектуальных умений и практических навыков) студентов, а также предоставляет руководству института, отделения и кафедры достоверные и своевременные результаты оценки уровня подготовленности и освоения студентами образовательных программам. Анализ результатов компьютерного контроля знаний студентов позволяет выработать рекомендации по совершенствованию преподавания проверяемых учебных дисциплин.

В Набережночелнинском институте компьютерное тестирование в рамках внутривузовской системы контроля знаний студентов проводится в компьютерных классах отдела управления и контроля качества образования (ОУККО), входящего в состав Учебно-методического управления. ОУККО представляет собой независимое и объективное звено в цепочке оценивания знаний студентов. В качестве программной среды для организации и проведения тестирования, обработки результатов и анализа качества тестовых заданий используется тестирующий комплекс АСТ-Тест. Для организации и проведения контроля текущих, промежуточных и остаточных знаний студентов в форме компьютерного тестирования сотрудниками ОУККО совместно с преподавателями института разрабатываются и регулярно обновляются банки тестовых заданий.

Особое внимание уделяется обеспечению и повышению объективности оценки знаний студентов, обучающихся на первом и вторых курсах очной формы обучения, в рамках зачетно-экзаменационных сессий. С этой целью проводятся в форме компьютерного тестирования экзамены и зачеты по следующим дисциплинам ООП:

Таблица

№ п/п	Дисциплина	курс	семестр	Читающая кафедра	Форма контроля
1	Инженерная графика	1	2	МК	зачет
2	История	1	2	ГН	экзамен
3	Компьютерная графика	2	3	МК	зачет
4	Математика	1	1	Мат	зачет
5	Математика	1	2	Мат	зачет
6	Математика	2	3	Мат	экзамен
7	Материаловедение и технологии материалов	1	1	МТК	экзамен
8	Материаловедение и технологии материалов	1	2	МТК	экзамен
9	Метрология, стандартизация, сертификация	2	4	КТО	зачет
10	Начертательная геометрия	1	1	МК	экзамен
11	Сопротивление материалов	2	4	МК	экзамен
12	Теоретическая механика	2	3	МК	экзамен
13	Физика	1	2	Физ	зачет
14	Физика	2	3	Физ	экзамен
15	Философия	1	1	ГН	экзамен
16	Экономика	2	4	ЭТЭП	зачет
17	Электротехника и электроника	2	4	ЭЭ	экзамен

Студенты являются активными участниками олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи. Студентами оформляется большое количество заявок на получение грантов.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф.

4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе направления подготовки 150100.62 отсутствуют так первый выпуск по данному направлению подготовки планируется в 2015 году.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Гумеров И.Ф.

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 Набережночелнинского института (филиала), в составе:

1. Заведующий автомобильного отделения НЧИ(ф) К(П)ФУ - Р.Г Хабибулин
2. Зам. директора по образовательной деятельности НЧИ(ф) К(П)ФУ - Р.А. Бикулов
3. Начальник учебно-методического управления НЧИ(ф) К(П)ФУ - А.З. Гумеров
4. Зав. кафедрой материалов, технологий и качества НЧИ(ф) К(П)ФУ - И.Ф. Гумеров
5. Представитель от работодателей Р.М. Хисамутдинов
6. Исполнитель от кафедры материалов, технологий и качества НЧИ(ф) К(П)ФУ - Л.Н. Шафигуллин

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» и определила следующее.

Подготовка дипломированных бакалавров по основной образовательной программе (ООП) по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2011года. Право КФУ на подготовку бакалавров 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 2013 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2015 г.

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

Подготовка бакалавров ведется в Набережночелнинском институте. Выпускающей кафедрой является кафедра Материалов, технологий и качества. Набережночелнинский институт 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 Набережночелнинского института;
- Положение об Набережночелнинском институте;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Набережночелнинского института;
- 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 входят:

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 иностранных языков
- кафедра гуманитарных наук
- кафедра социальных наук
- кафедра массовых коммуникаций
- кафедра филологии
- кафедра физического воспитания и спорта
- учебная телерадиостудия

Инженерно-экономический колледж

Центр дополнительного образования

Аспирантура

Выводы: Подготовка бакалавров по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» осуществляется в КФУ в Институте в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте 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 Институте 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

Динамика приема за 2013/2014 уч. г. остается положительной, в среднем конкурс на 1 место составляет 4,6. человека. Было подано 46 заявлений. Было принято 10 человек на бюджетную форму обучения. Отчислено за академическую неуспеваемость 1 человек. Сохранность контингента 90%.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт организует ряд мероприятий для абитуриентов направления:

- дни открытых дверей;
- тематические лекции;
- выездные дни открытых дверей факультета экономики;
- предметные олимпиады;
- подготовительные курсы.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на направление подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» осуществляется по результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ) или в результате победы на всероссийских олимпиадах.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ.

Контингент очной/очно-заочной/заочной форм обучения по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» на 01.04.2013 г. составляет 31человек.

Конкурс на бюджетное место в 2013 г. – 4,9 человек на место.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» среди школьников г. Набережные Челны, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки. Высокий уровень сохранности контингента обучающихся показывает высокий уровень образовательной подготовки поступивших, хорошую работу кураторов и деканатов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка бакалавров в Институте/факультете по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ № 66 от 25 января 2010 г.

По направлениям подготовки, реализуемых на основе ФГОС ВПО в КФУ разработаны и утверждены основные образовательные программы (ООП), которые представляют собой совокупность учебно-методической документации и включают в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ВПО состоит из следующего комплекта документов:

- общей характеристики ООП ВПО, в которой указывается её миссия, цели, задачи, нормативный срок освоения, общая трудоёмкость в зачётных единицах, профили или специализации подготовки, а также требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения данной ООП ВПО;
- характеристики профессиональной деятельности выпускника обосновывающей требования к результатам освоения студентом ООП ВПО (компетенциям) и включает в себя область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника, которые перечислены в соответствующем ФГОС ВПО;
- документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО (структурную матрицу формирования компетенций; учебный план и календарный учебный график (прилагаются в виде утверждённого учебного плана по принятой в КФУ форме); рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин; программы практик и научно-исследовательской работы студента);
- описания учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса (перечня основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем элементам учебного плана ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; перечня методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности для профессорско-преподавательского состава, реализующего ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; правил библиотечно-информационного обслуживания в КФУ; правил пользования информационно-компьютерными ресурсами в рамках образовательного процесса; кадровое обеспечение образовательного процесса);
- сведений о профессорско-преподавательском, учебно-вспомогательном, административном и ином персонале, участвующем в реализации ООП, материально-техническом обеспечении образовательного процесса.
- характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников (описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а так же ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);
- нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО, а именно: материалы для проведения текущего контроля

успеваемости, промежуточных и итоговых аттестаций (экзаменационные билеты, тестовые задания и т.п.);

- других нормативно-методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, представляющих из себя различные документы и материалы, направленные на обеспечение качества подготовки студентов, не нашедших отражения в предыдущих разделах ООП.

Ежегодный процесс разработки и согласования учебных планов включает в себя обсуждение на заседаниях кафедр, утверждение на Ученом совете Института/факультета, согласование с Учебно-методическим управлением КФУ и утверждение проректором по образовательной деятельности. Многоступенчатая система контроля позволяет учесть не только изменившиеся тенденции академической среды, но и учесть требования работодателей. Не менее важным является предоставление студенту возможности выбора траектории обучения, максимально согласованной с его будущей трудовой деятельностью. Формирование траектории обеспечивается гибкостью (вариабельностью) учебных планов, основанной на широком перечне факультативов и дисциплин по выбору. Совершенствование профессиональных образовательных программ и учебно-методической документации в КФУ ориентировано на поддержание не только высокого качественного уровня подготовки специалистов, но и на обеспечение конкурентоспособности Университета.

В соответствии с ФГОС ВПО учебный план подготовки бакалавра по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» предусматривает изучение следующих учебных циклов: гуманитарный, социальный и экономический цикл (Б1); математический и естественнонаучный цикл (Б2); профессиональный цикл (Б3), а также разделов: физическая культура, учебная и производственная практики и (или) научно-исследовательская работа, факультативы, итоговая государственная аттестация.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную). Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и(или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования в магистратуре.

Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «История», «Философия» «Иностранный язык», базовая (обязательная) часть профессионального цикла – изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

В процессе подготовки бакалавров особое внимание уделяется физической подготовке студентов. Организация обучения по дисциплине «Физическая культура» осуществляется по секциям. Объем часов по дисциплине «Физическая культура», в том числе по объему практической подготовки, реализуемой при очной форме получения образования, составляет 400 часа за весь период обучения. Это соответствует требованиям ФГОС ВПО (не менее 400 часов за 4 года и не менее 2 часов в неделю).

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» при очной форме обучения составляет 4 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» очной формы обучения показал, что

максимальный объем учебных занятий в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин (очная форма обучения) не превышает 54 академических часа.

Учебным планом предусмотрено в учебном году 32 недель каникулярного времени, в том числе 2 недели в зимний период, что соответствует ФГОС ВПО.

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы бакалавриата – 240 зачетных единиц. Распределение зачетных единиц по годам обучения соответствует норме и составляет 60 зачетных единиц в год. Общая трудоемкость дисциплины – менее 2 зачетных единиц (за исключением дисциплина по выбору обучающихся). Объем факультативных дисциплин за весь период обучения не превышает 10 зачетных единиц. Часовой эквивалент зачетной единицы в среднем по ООП составляет 36 ч.

Все учебные циклы отражены в учебном плане. В учебном плане и расписании занятий присутствуют обязательные дисциплины базовой части на протяжении всей четырехлетней подготовки бакалавра. Так, гуманитарный, социальный и экономический цикл включает 4 дисциплин базовой части, математический и естественнонаучный цикл включает 6 дисциплины базовой части, профессиональный цикл включает 9 дисциплин базовой части.

К базовой части программ гуманитарного, социального и экономического цикла, согласно стандарту, относятся: История, Философия, Иностранный язык, Основы экономической теории. Трудоемкость всех дисциплин данного цикла в учебном плане составляет 40 зачетных единиц (далее – ЗЕ), что соответствует требованиям стандарта (40-50).

Математический и естественнонаучный цикл включает 6 дисциплины базовой части: Математика, Физика, Неорганическая и органическая химия, Физическая химия, Физико-химия материалов, Экология. Объем зачетных единиц всех дисциплин данного цикла – 90, что соответствует требованиям стандарта (90-100).

В рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла происходит достаточно глубокая проработка математического и аналитического материала, что предполагает овладение студентами математического инструментария, необходимого для успешного усвоения дисциплин других циклов. На этом этапе учебного процесса происходит формирование таких компетенций, как умение применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить математические модели объектов проектирования и организационно-управленческие модели.

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке бакалавра направления 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов». К базовой части дисциплин цикла относятся: Начертательная геометрия, Информатика, Материаловедение и технологии материалов, Компьютерная графика, Механика материалов и основы конструирования, Метрология, стандартизация, сертификация, Электротехника и электроника, Механика материалов и основы конструирования, Безопасность жизнедеятельности. Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 77,5, из них объем базовой части – 34 ЗЕ., объем вариативной части – 43,5 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (70-80).

Доля дисциплин по выбору в ООП составляет 34 ЗЕ., что соответствует стандарту, т.к. она должна быть не менее 1/3 вариативной части суммарно по циклам Б1, Б2, Б3 (не менее 33,3 ЗЕ).

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, модулей, 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, патентный поиск информации.

Выводы: *В целом, структура основной образовательной программы по направлению 150100.62 соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части. 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, патентный поиск информации, что повышает уровень освоения дисциплин.*

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

Таблица 1

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 150100.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Соответствие срока освоения ООП, лет	4	4	Раздел III ФГОС ВПО	0
2	Общая трудоемкость ООП (в ЗЕТ)	240	240	Раздел III ФГОС ВПО	0
3	Трудоемкость ООП за учебный год (в ЗЕТ)	60	60	Раздел III ФГОС ВПО	0
2.1	Общий объем трудоемкости по гуманитарному, социальному и экономическому циклу **Б.1** (в ЗЕТ)	40-50	40	Раздел VI ФГОС ВПО	0
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла **Б.1**:				
2.1.1	Базовая часть	20-25	21		0
2.1.2	Вариативная часть	15-30	19		0
2.2	Общий объем трудоемкости по математическому и естественнонаучному циклу **Б.2** (в ЗЕТ)	90-100	90		0
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла **Б.2**:				
2.2.1	Базовая часть	40-50	40,5		0
2.2.2	Вариативная часть	40-60	49,5		0
3	Общий объем трудоемкости по профессиональному циклу **Б.3** (в ЗЕТ)	70-80	77,5	Раздел VI ФГОС ВПО	0
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла **Б.3**:				

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 150100.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
3.1	Базовая часть	30-40	34		0
3.2	Вариативная часть	30-50	43,5		0
4	Общий объем учебной нагрузки по практике и научно-исследовательской работе **Б.5** (в ЗЕТ)	15-20	16,5	Раздел VI ФГОС ВПО	0
5	Общий объем учебной нагрузки по ИГА **Б.4** (в ЗЕТ)	14	14	Раздел VI ФГОС ВПО	0
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин (ЗЕТ)	Не более 10 ЗЕТ	0	Раздел VII ФГОС ВПО	0
7	Максимальное количество экзаменов в учебном году:				
	1 курс	не более 10	8	-	0
	2 курс	не более 10	8	-	0
	3 курс	не более 10	8	-	0
	4 курс	не более 10	6	-	0
	(5 курс)	не более 10		-	
	Максимальное количество зачетов в учебном году[3]:				
	1 курс	не более 12	8	-	0
	2 курс	не более 12	8	-	0
	3 курс	не более 12	10	-	0
	4 курс	не более 12	10	-	0
	(5 курс)	не более 12			
8	Количество каникулярных недель в уч.г., нед.:				
	1 курс	от 7 до 10, Раздел VII ФГОС ВПО	7	-	0
	2 курс	от 7 до 10	6	-	0
	3 курс	от 7 до 10	6	-	0
	4 курс				
	(5 курс)				
	Количество каникулярных недель в зимний период, нед.:				
	1 курс	2 нед, Раздел VII ФГОС ВПО	2	-	0
	2 курс	2 нед.	2	-	0
	3 курс	2 нед.	2	-	0
	4 курс			-	
	(5 курс)			-	
9	Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, %	Раздел VII ФГОС ВПО (>=20%)	22	-	0
10	Удельный вес занятий лекционного типа, %	Раздел VII ФГОС ВПО (=<40%)	39	-	0
11	Удельный вес дисциплин по	Раздел VII ФГОС ВПО	33,9	-	0

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 150100.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
	выбору обучающихся в составе вариативной части обучения, %	(>=33,3%)			
12	Максимальная аудиторная нагрузка, час	Раздел VII ФГОС ВПО (<27%)	25,7	-	0
13	Максимальный объем учебной нагрузки в недели (аудиторная и самостоятельная), час	Раздел VII ФГОС ВПО, не более 54 час.	54	-	0

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ФГОС ВПО (табл. 1, 2).

В блоках дисциплин по выбору студентов **имеются** альтернативные дисциплины. Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах.

Обязательный минимум содержания основных профессиональных образовательных программ **соответствует** требованиям ФГОС.

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

В рамках подготовки бакалавров по направлению 150100.62 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 кафедры материалов, технологий и качества 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 (перечислить, возможен выбор ресурсов из следующих источников: http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8226
http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8461)

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, а также методы, основанные на изучении практики — case studies. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для направления подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» высока и не вызывает сомнений.

Институт разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ФГОС ВПО. Освоение ООП по ФГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по дисциплинам и/или специальностям. 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 направлению (профилю), 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 направлению 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 направлению 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 курсовые работы (проекты) студентов четвертого курса:

Бурганов Т.Т., дисциплина «Физико-химия материалов»; Валиев А.Х., дисциплина «Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов»; материаловедение и технологии материалов».

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются 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 ФГОС ВПО. Критерии оценки курсовых работ преподавателями соответствуют критериям, позволяющим оценить самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований и углублённого изучения какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников).

3.3.2.Организация практик

Согласно ФГОС ВПО подготовка бакалавра 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» предполагает прохождение практик: учебная, производственная, квалификационная 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
- квалификационной.

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ФГОС ВПО и составляет 3 недель.

- Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета..

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 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 выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность производственной практики 6 недель. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института/факультета, обучающиеся по специальности 150100.62 «Материаловедение и

технологии материалов», в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебной лабораториях; на предприятиях Закамского региона. Практика студентов, обучающихся на очно-заочной и заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства. 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 ФГОС ВПО.

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам следующих студентов третьего и четвертого курсов по направлению подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов»: Абрамовой Е.Н., Зыковой А.О., Кузьмина Н.А., Седышевой В.В.

Отчеты выполнены согласно утвержденным требованиям к расчетно-пояснительным запискам. Собранная конструкторско-технологическая документация соответствует специальности и является достаточной для анализа производственных проблем, выявления узких мест технологии и постановки целей для проведения исследовательской работы по совершенствованию технологического процесса. 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 ФГОС ВПО, программы практик (указать названия практик) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100 %. Отчеты по практикам студентов соответствуют утвержденным требованиям к расчетно-пояснительным запискам. Собранная конструкторско-технологическая документация соответствует специальности и является достаточной для анализа производственных проблем, выявления узких мест технологии и постановки целей для проведения исследовательской работы по совершенствованию технологического процесса. 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).

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

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечение учебно-методической документацией. Структура и содержание ООП утверждена «Положением об основной образовательной программе ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/2/12 от 23.01.2012 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, ФГОС 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 бакалавра по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную практику (педагогическую);
- курсовую и выпускную квалификационную работу;
- итоговый государственный экзамен.

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- базовые (обязательные) дисциплины
- дисциплины по выбору
- факультативные дисциплины
- практики.

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 Институте 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.

Преподаватели Института активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» используют, в частности, следующие ЭОРы : текстографические.

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 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» 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: Учебно-методическое обеспечение кафедры Материалов, технологий и качества соответствует требованиям ГОС ВПО и требованиям ВУЗа. Преподаватели кафедры активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР).

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 бакалавров/магистров по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

4.2.1. 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, 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.

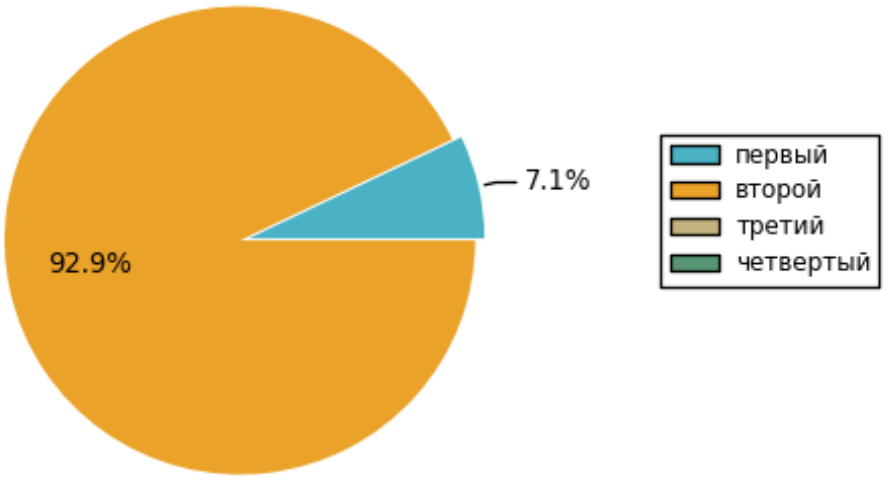
В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном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

4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

Цикл дисциплин	Дисциплина	Процент студентов, освоивших все ДЕ дисциплины (в скобках приведено количество участников тестирования)					
		ФЭНО-9 (апр-июнь 2009)	ФЭНО-10 (дек 2009 -янв 2010)	ФЭПО-11 (апр-июнь 2010)	ФЭПО-12 (дек 2010-янв 2011)	ФЭПО-13 (апр-июнь 2011)	ФЭПО-14 (ноя - дек 2011)
ЕН	Информатика	-	-	25% (20)	-	-	-

Анализ результатов Интернет-экзамена (компетентностный подход)

Направление подготовки: 150100.62 - Материаловедение и технологии материалов
Дисциплина: Математика
Трудоемкость: не больше 6 кредитов
Группы: 1121107



Уровень обученности	Количество студентов	Процент студентов
первый	1	7.1%
второй	13	92.9%
третий	0	0.0%
четвертый	0	0.0%
Всего	**14**	**100.0%**

Первый уровень: Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент усвоил некоторые элементарные знания по основным вопросам дисциплины, но не овладел необходимой системой знаний..

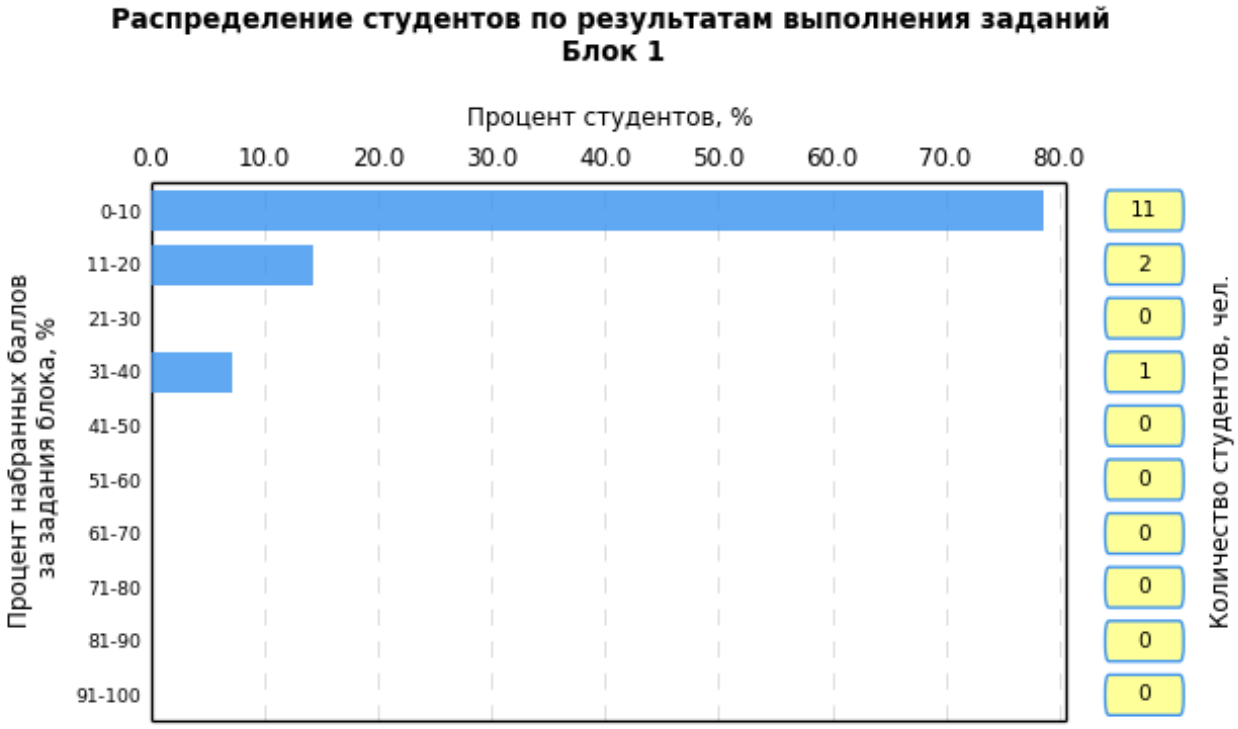
Второй уровень: Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине, способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что позволит ему в дальнейшем развить такие качества умственной деятельности, как глубина, гибкость, критичность, доказательность, эвристичность..

Третий уровень: Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и навыки, может сравнивать, оценивать и выбирать методы решения заданий, работать целенаправленно, используя связанные между собой формы представления информации..

Четвертый уровень: Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию, полученную на основе исследования нестандартной ситуации; использовать сведения из различных источников, успешно соотнося их с предложенной ситуацией..

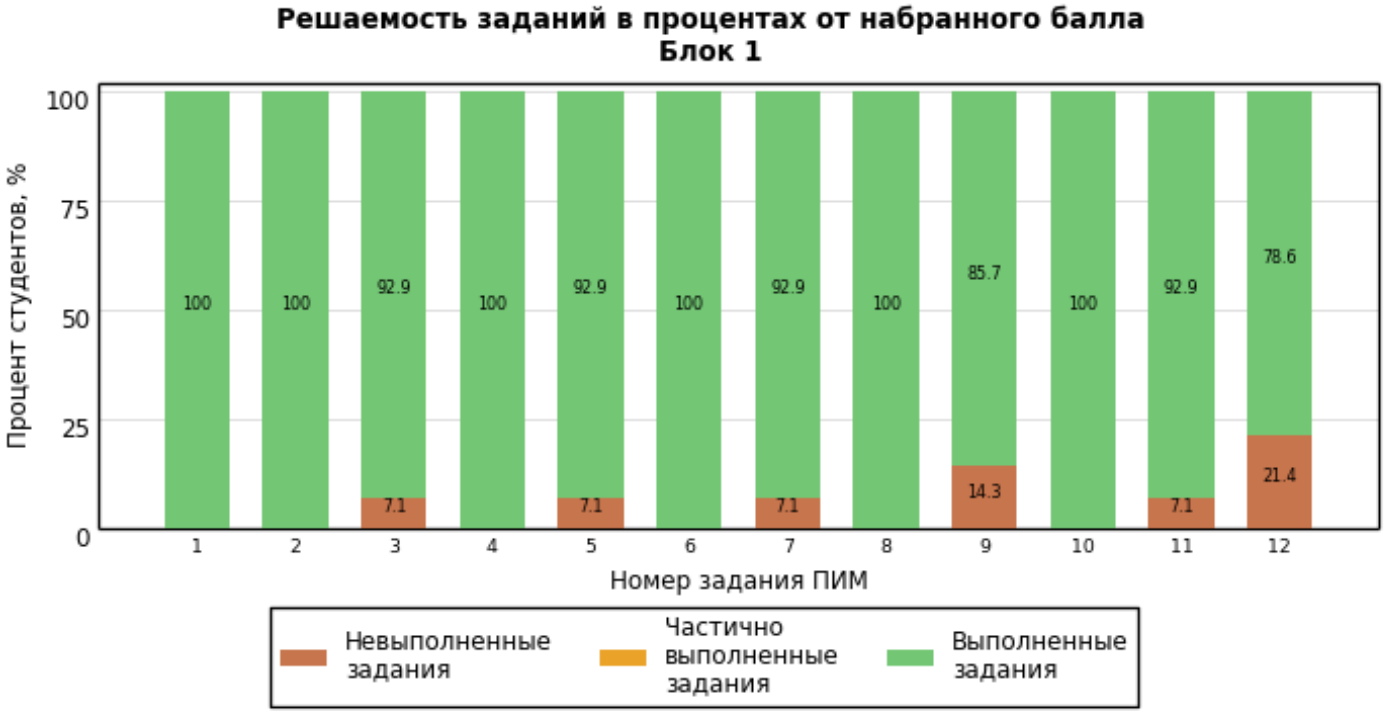
Предлагаем ознакомиться с более подробной информацией о решаемости тестовых заданий, а также о плотности распределения баллов:

- Первый блок



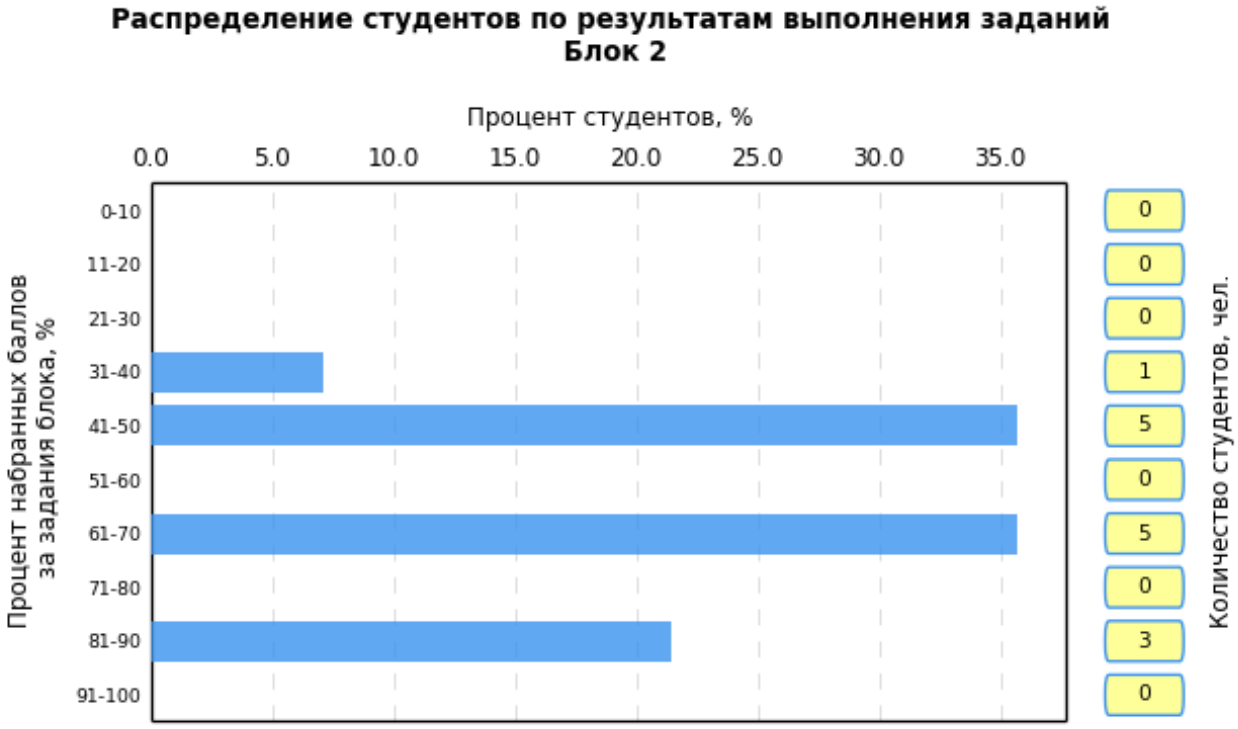
Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	0	0%
[40%; 60%)	0	0%
[60%; 80%)	1	7.1%
[80%; 100%]	13	92.9%

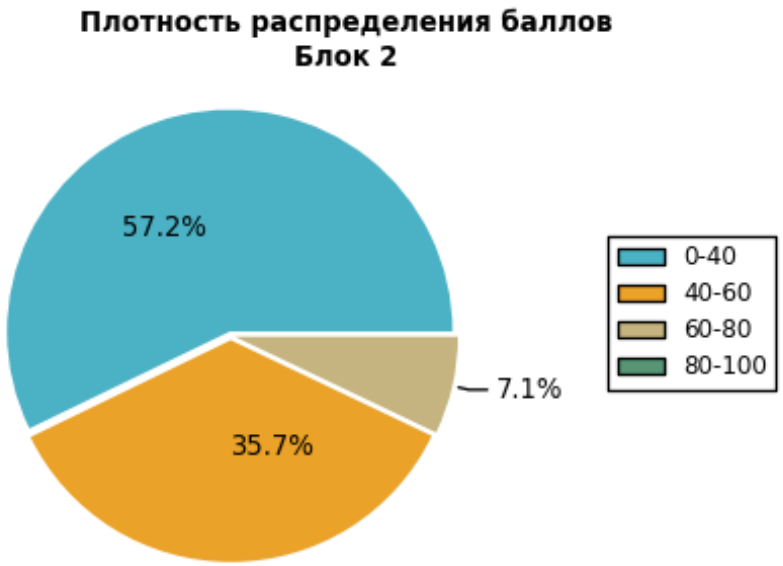
Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
Всего	**14**	**100.0%**



Задания Блока
1. Системы линейных уравнений
2. Скалярное и векторное произведения векторов
3. Прямая на плоскости
4. Плоскость в пространстве
5. Предел функции
6. Производные первого порядка ФОП
7. Дифференциальное исчисление ФНП
8. Неопределенный интеграл
9. Числовые ряды
10. Дифференциальные уравнения первого порядка
11. Случайные величины
12. Статистические оценки параметров распределения

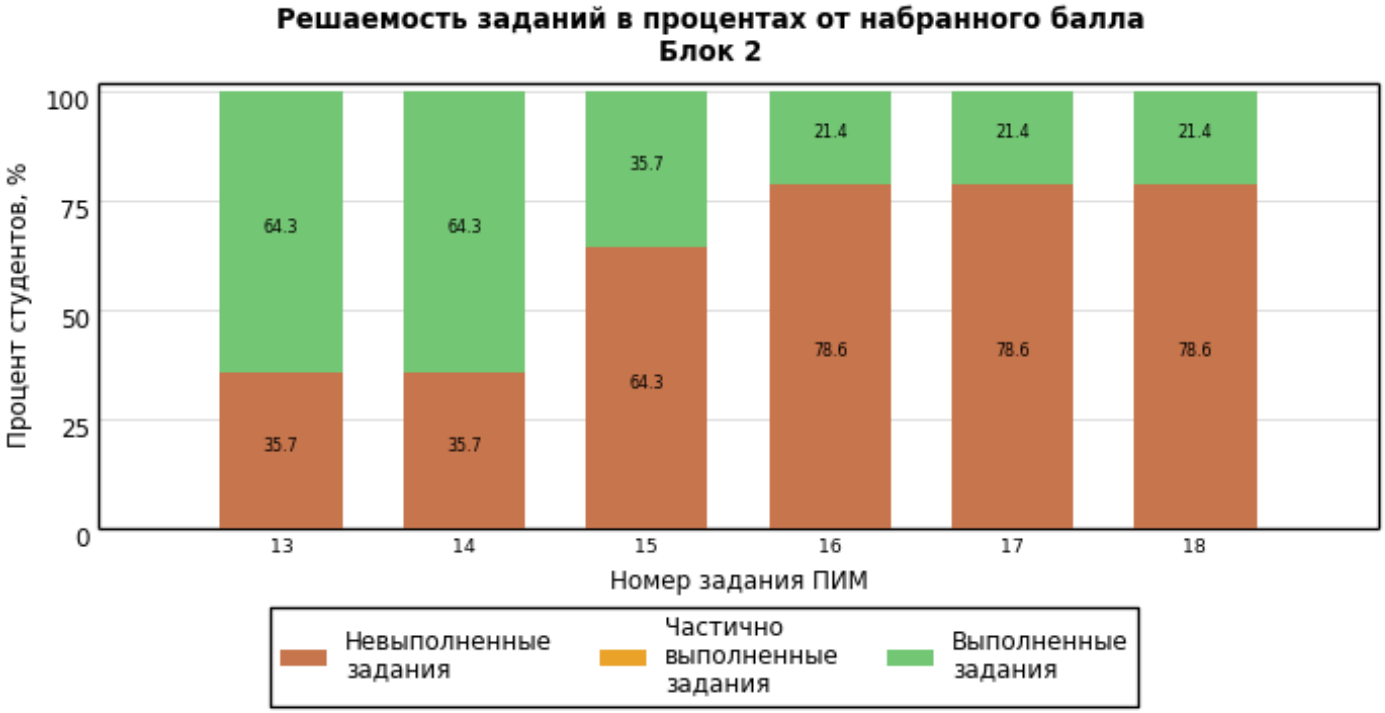
- Второй блок





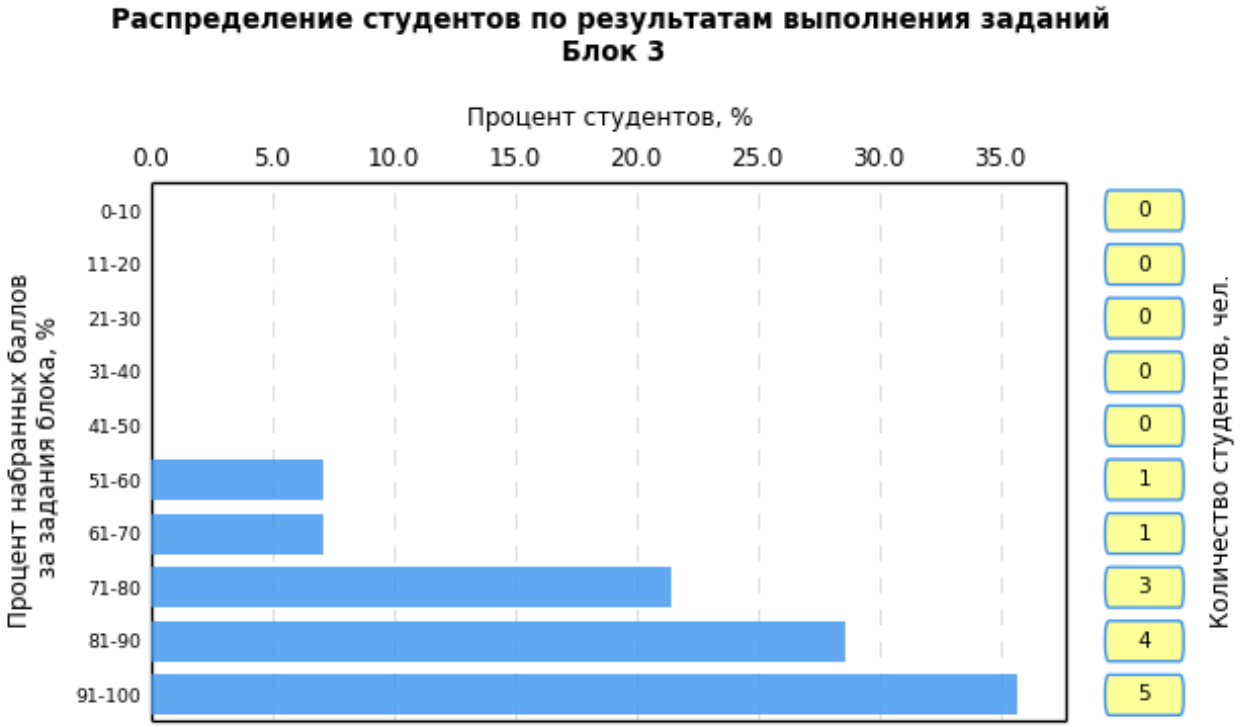
Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	8	57.2%
[40%; 60%)	5	35.7%
[60%; 80%)	1	7.1%
[80%; 100%]	0	0%

Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
Всего	**14**	**100.0%**



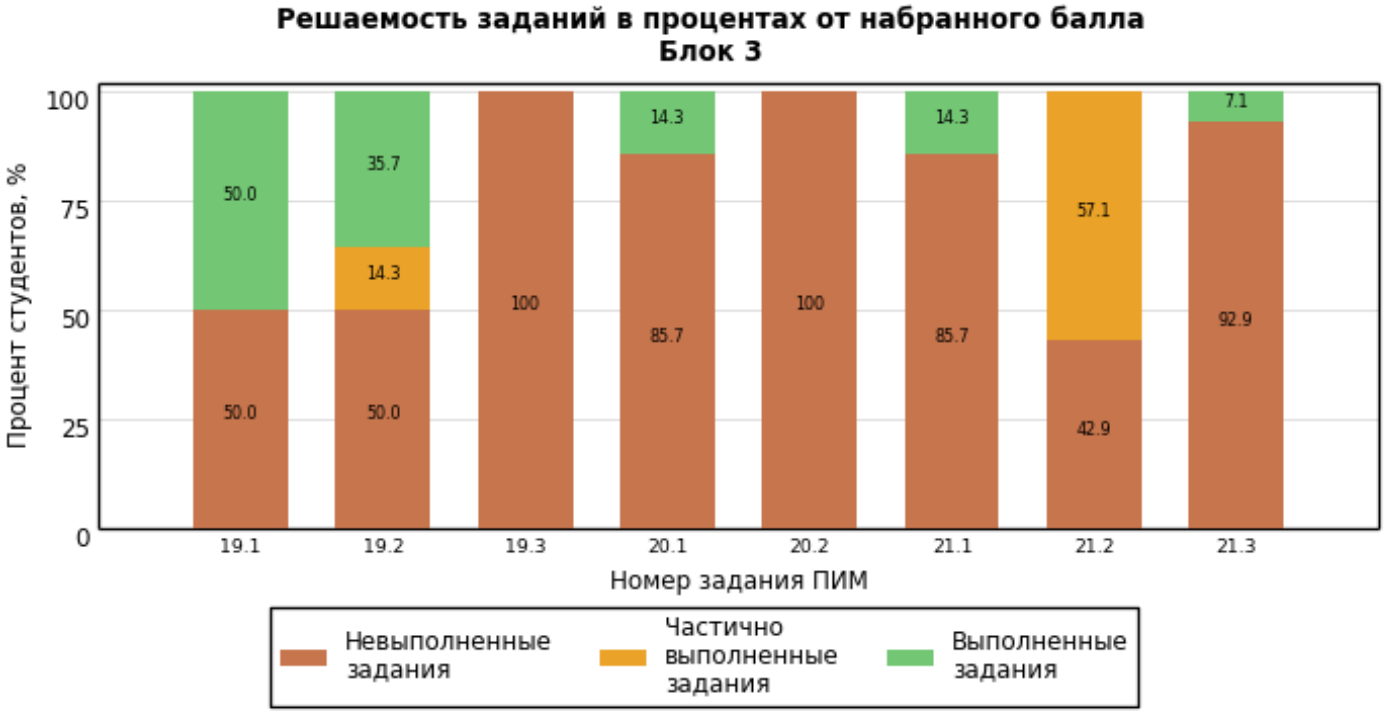
Задания Блока
13. Линейная алгебра
14. Аналитическая геометрия на плоскости
15. Дифференциальное исчисление
16. Интегральное исчисление
17. Дифференциальные уравнения
18. Теория вероятностей

- Третий блок



Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	13	92.9%
[40%; 60%)	1	7.1%
[60%; 80%)	0	0%
[80%; 100%]	0	0%

Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
Всего	**14**	**100.0%**



Задания Блока
19. Кейс 1
19.1. Подзадача 1
19.2. Подзадача 2
19.3. Подзадача 3
20. Кейс 2
20.1. Подзадача 1
20.2. Подзадача 2
21. Кейс 3
21.1. Подзадача 1
21.2. Подзадача 2
21.3. Подзадача 3

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация бакалавра 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.

Выпускная квалификационная работа (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 ФГОС ВПО.

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

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

Государственную аттестационную комиссию/итоговую аттестационную комиссию (далее – ГАК/ИАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК/ИАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК/ИАК 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/ИАК 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/ИАК 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/ИАК 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/ИАК 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/ИАК 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.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе будет впервые проведена в 2014/2015 учебном году

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 промышленные предприятия Закамского региона.

Программа подготовки по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области мматериаловедения и технологии материалов, свободно владеющих иностранными языкам, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Бакалавр по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» готовится к следующим видам

профессиональной деятельности научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность; производственная и проектно-технологическая деятельность; организационно-управленческая деятельность.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, 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 разработки и исследования материалов и технологии их изготовления). Выпускник Института (бакалавр) по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов») будет востребован в областях разработки и исследования материалов и технологии их изготовления. Вовлеченность студента Института 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.

Выводы: Выпускники кафедры Материалов, технологий и качества пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство. Более 80% выпускников работают по профилю направления подготовки.

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 Институте/факультете_____.

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
  - Универсальная база данных East View
  - Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации
  - Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
- подписка на печатные периодические издания: Вестник машиностроения, Литейщик России, Коллоидный журнал и т.д.

Выводы:

Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2013	Панов А.Г.	Стабильное модифицирование высокопрочных чугунов. Метод, модификаторы, технологии	10	21,375	LAP LAMBERT Academic Publishing. – Saarbrucken, Deutschland
2	2013	Корниенко А.Э., Дегтярёва Н.Г., Зиновьев Ю.А., Панов А.Г.	Гомогенизирующее модифицирование литейных расплавов графитизированных чугунов	300	11,94	Изд. Нижегород. гос. техн. ун-та им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород
3	2013	Бобрышев А.Н., Жарин Д.Е., Курин С.В.	Прикладная синергетика композиционных материалов	112	7	LAP LAMBERT Academic Publishing. – Saarbrucken, Deutschland
4	2009	Бикулов Р.А., Колесников М.С., Карих Ф.Г., Астащенко В.И.	Производство чугунов многоцелевого назначения: разработка составов и управление технологическими процессами	351	21,94	Министерство образования и науки РФ. ГОУ ВПО «Камская государственная инженерно-экономическая академия».- М, Academia
5	2011	Швеёв А.И., Швеёва Т.В., Астащенко В.И.	Контроль качества и наследственность строения стали при технологическом металлопеределе	239	14,94	Мин-во обр-я и науки РФ; ФГБОУ ВПО «Камская госуд. Инж.-эконом. академия».- М.: Academia
6	2012	Лахно А.В.,	Структура и свойства дисперсно-	160	16	Пенза: Пензенский

		Бобрышев А.Н., Козомазов Р.В., Бобрышев А.А.	наполненных композитных материалов			государственный университет архитектуры и строительства

Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.

Таблица 3

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	2009	Панов А.Г.	Методы исследования материалов и процессов	методи-ческие указания		50	22	Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА
2	2009		Исследование микроструктуры методами автоматического анализа изображения ImageExpertPro 3 и ImageExpertSample 2			50	63	Набережные Челны: ИНЭКА
3	2009		Исследование статистических характеристик случайной величины результатов измерений			50	28	Набережные Челны: ИНЭКА
4	2014		Исследование процессов структурообразования расплавов методом построения и анализа политерм нагрева и охлаждения его вязкости			50	28	Наб. Челны: Изд-во НЧИ КФУ

5	2014	Панов А.Г., Мухаметзянова Г.Ф., Западнова Н..Н.	Курсовое проектирование: методы исследования материалов и процессов			50	22	Наб. Челны: Изд-во НЧИ КФУ
6	2014	Панов А.Г., Мухаметзянова Г.Ф., Марданова М.М.	Определение адгезии волокна к матрице методом извлечения			50	10	Наб. Челны: Издат.-полиграф. центрНЧИ КФУ
7	2014	А.Г. Панов, Г.Ф. Мухаметзянова, Н.Н. Западнова. –	Исследование микроструктуры методами автоматического анализа изображения ImageExpertPro 3 и ImageExpertSample 2			50	28	Наб. Челны: Изд-во НЧИ КФУ,. –
8	2014	А.Г. Панов, Г.Ф. Мухаметзянова.	Проектирование структуры и свойств композиционных материалов с дискретными волокнами			50	63	– Наб. Челны: Изд-во НЧИ КФУ,
9	2014	М.М. Марданова, Е.И. Жарин, А.Г. Панов, Г.Ф. Мухаметзянова.	Исследование пропитывающей способности жидких сред			50	15	Наб. Челны: Издат.-полиграф. центрНЧИ КФУ
10	2010	Астащенко В.И.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Учебно-методические указания		50	88	Наб. Челны: Камский институт
11	2012	Астащенко В.И., Кондратенко В.С. Западнова Н.Н.	Определение твердости металлов и сплавов	Методическое указание		19	6,3	Наб. Челны: Камская гос. инженерно-экономическая академия.
12	2013	Астащенко	Термическая	Методичес		42	14	Наб. Челны,

		В.И., Мухаметзянова Г.Ф., Западнова Н.Н.	обработка сталей деталей машин и инструментов	кое указание				НЧИ(ф)К(П)ФУ,
13	2011	Жарин Д.Е., Руднев М.П., Шафигуллин Л.Н.., Курин С.В. Гумеров М.И.	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве (уч.-методическое пособие) по направлению подготовки 150600.68 Материаловедение и технология новых материалов (квалификация (степень) «магистр»)	Методическое указание		10	46	Набережные Челны, ГОУ ВПО ИНЭКА
14	2009	Шафигуллин Л.Н.	Основы научно-технического творчества (уч.-методическое пособие) по направлению подготовки 150600.68 дипломированного специалиста 651700 Материаловедение, технологии материалов и покрытий (квалификация - инженер), 150100 Материаловедение и технологии материалов (квалификация (степень) «бакалавр»), 150100 Материаловедение и технологии	Методическое указание		13,5	53	Москва, НОУ ИНЭП

			материалов (квалификация (степень) «магистр»)					
15	2010	Шафигуллин Л.Н.	Оптимизация композитных систем (уч.пособие)	уч.пособие		40	240	Москва, «Палеотип»
16	2011	Шафигуллин Л.Н. Гумеров М.И., Курин С.В.	Производство композитных материалов и чугунов специального назначения для машиностроения (уч.пособие)	уч.пособие		10	46	Набережные Челны, ГОУ ВПО ИНЭКА
17	2011	Шафигуллин Л.Н. Гумеров М.И., Курин С.В.	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве (уч.-методическое пособие) по направлению подготовки 150600.68 Материаловедение и технология новых материалов (квалификация (степень) «магистр»)	уч.пособие		21	83	Набережные Челны, ГОУ ВПО ИНЭКА
18	2012	Бобрышев А.НГумеров А.Ф. Шафигуллин Л.Н.	Основы научно-технического творчества (уч.-методическое пособие) по направлению подготовки 150600.68 дипломированного специалиста 651700 Материаловедение, технологии материалов и покрытий (квалификация -	уч.пособие		14,6	117	Набережные Челны, ФГБОУ ВПО «Кам.гос.инж.-экон.акад.»,

			инженер), 150100 Материаловедение и технологии материалов (квалификация (степень) «бакалавр»), 150100 Материаловедение и технологии материалов (квалификация (степень) «магистр»)					
19	2009	Бобрышев А.А.	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Товароведение хозяйственных товаров» ().	методические указания		50	47	Наб. Челны. Изд-во НГТТИ.
20	2009	Бобрышев А.А.	Методические указания для подготовки студентов по направлению 651700 «Материаловедение, технологии материалов и покрытий», бакалавров по направлению 150600.68	методические указания		50	34	Набережные Челны: Изд-во Камской государственной инженерно-экономической академии
21	2009	Бобрышев А.А.	Методические указания для подготовки студентов по направлению 651700 «Материаловедение, технологии материалов и покрытий», бакалавров по направлению 150600.68	методические указания		50	27	Набережные Челны: Изд-во Камской государственной инженерно-экономической академии

22	2010	Бобрышев А.А.	Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование технологических процессов производства изделий из волокнистых композитов»	методические указания		20	86	Набережные Челны: Изд-во Камской государственной инженерно-экономической академии, 2010 – 86 с.

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.

Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным лицензией.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ

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 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» не менее 81 %. Процент штатных ППС составляет 86 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 14,9 %, что соответствует требованиям ФГОС 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 33 % штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 33% - 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	Акст Е. Р.	курс	Курс «NX Advanced Simulation. Инженерный анализ»	Набережные Челны, НЧИ КФУ
2	Мухаметзянова Г.Ф.	курс	Центр дистанционного	Технологический

			обучения Департамента развития образовательных ресурсов по программе "Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении" (24 часа) с выдачей сертификата о повышении квалификации. Приказ зачисления №01/1672 от 18.11.2013 Приказ об окончании "01/1858 от 16.12.2013	центр ОАО КАМАЗ, центральная лаборатория, Наб.Чел.
3	Шафигуллин Л.Н.	курс	«Основы моделирования в NX. Базовый курс»	Набережные Челны, НЧИ КФУ
			«Tecnomatix Plant Simulation»	Набережные Челны, НЧИ КФУ
4	Бобрышев А.А.	курс	Курс «Teamcenter. Управление данными об изделии»	Набережные Челны, НЧИ КФУ
5	Панов А.Г.	курс	1. "MLBE: Основы работы в MATLAB (MATLAB Fundamentals)" январь 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва)	Набережные Челны, НЧИ КФУ
			2. Курс "SLBE: Simulink для моделирования систем и алгоритмов" январь 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва)	
			3. Курс "SLRT: Основы работы с Simulink Coder" апрель 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва)	
			4. Курс "Системное моделирование событийно-управляемой логики в Stateflow" апрель 2014 (СофтЛайн Эдюкейшн, Москва)	
		семинар	"Автоматизированные технологии SIAMS: готовые решения для металлографического анализа, управление информацией"	СИАМС, Екатеринбург

В Институте широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов».

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

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией. Образование преподавателей соответствуют профилю читаемых дисциплин.

Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. В соответствии с требованиями ФГОС 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 бакалавров по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов».

В подготовке бакалавров 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. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

7.1. Академическая мобильность ППС

В 2013 г. к учебному процессу привлекались профессоры зарубежных университетов-партнеров: с 11.10.2013 – по 14.10.2013 на Автомобильном отделении Набережночелнинского института (филиала) КФУ были проведены лекции и семинары на тему «Прогрессивные технологии в проектировании и исследованиях автомобильной техники» профессором Сладковским А.В. (Silesian University of Technology, Faculty of Transport). Источник финансирования - Грант «Программа развития деятельности студенческих объединений КФУ».

Выводы: Для научно-педагогических работников КФУ, а также для студентов созданы возможности участия в международной академической мобильности. Преподаватели и научные сотрудники все активнее вливаются в этот процесс. Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и реализующихся в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института/факультета активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. В 2013 году Набережночелнинский институт (филиал) КФУ заключил соглашение о сотрудничестве с Silesian University of Technology, Faculty of Transport.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Материаловедение и технологии материалов	150000	Астащенко В.И. д.т.н., профессор	1	-	4	37	6

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2013	Ганиев М.М.	«Научные основы проектирования функциональных наномодифицированных материалов для деталей автомобилей семейства КАМАЗ»	Прикладные и разработки	средства Минобразования	2800000	Повышение конкурено-способности ВУЗа
2	2013	Ганиев М.М.	Разработка новых шумоизоляционных экранов семейства автомобилей «КАМАЗ»	Прикладные и разработки	средства хоздоговоров	1480000	

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института 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:

- «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)».

Всероссийских конференциях:

- научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «V Камские чтения»;

- научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «V Камские чтения»;
- VII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «ИДЕЛЬ-8»;
- VII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «ИДЕЛЬ-9».

Другие научные мероприятия:

- Итоговая научно-образовательная конференция студентов Набережночелнинского института КФУ секция "Материаловедение";
- выставка инновационых проектов в рамках Молодежного инновационног форума "АПТ-2013".

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, во всероссийских конкурсах «У.М.Н.И.К» и т.д..

9. 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.

Институт 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 направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материаловедение» 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 7).

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Лаборатория компьютерного проектирования 2-122а	Компьютеры, локальная компьютерная сеть Программное обеспечение: ОС Windows-XP, Microsoft Office XP	7 шт.
Лаборатория приготовления композитных материалов и	Оборудование: прибор полуавтоматический для измерения твердости по Методу Бринелля	1

механических испытаний 2-122б	Пресс гидравлический ПГПР (учебный) Лабораторная вакуум-формовочная Установка Р-1600	1 1
	Мельница СО-223, мешалка СО-140А	1
	Лабораторная печь СНОЛ	1
	Сушильный шкаф 2В-151	1
	Шлифовально-полировальный станок «Нерис»	1
	Материалы и приспособления для проведения опытов: мерные цилиндры и стаканы, фарфоровые ступки и пестики, фарфоровые стаканы, набор наждачных шкурок	
Лаборатория точных измерений 2-122в	Оборудование: адгезиметр механический «КОСТАНТА А»	1
	Прибор Вика «ОГЦ-1»	1
	Вискозиметр для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246	1
	Микроскоп МИМ-10	1
	Аналитические весы ВЛТ-1кг-1	1
	Электронный измеритель теплопроводности ИТП-МГУ	1
	Компьютер	1
	Материалы и приспособления для проведения опытов: набор шлифов, набор образцов	
Лаборатории 2-201-204	Машина METASERV 250	1
	Электроприводная насадка Vektor	1
	Компрессор ECU 200, Виброакустическая аппаратура	1
	фирмы «Брюль и Къер»	1
	Компьютеры	1
	Заточной станок	1
	PRORAB BS 175	1
	Сверлильный станок BD 7037	1
	Шлифмашинка угловая BWS 1155	1
	Микроскоп металлографический Альтами МЕТ 3/3МТ	1
	Дефектоскоп ультрозвуковой А1212 MASTER	1
	Прибор Т-3	1
	Весы электронные настольные SW-05W	1
	Весы электронные лабораторные GAS MWP-600	1
	Весы электронные настольные GAS GBL-220H	1
	Фрезерно-копировальный станок BZT, Труба «Кундста»,	1

Вывод: В материально-техническая база соответствует требованиям ФГОС ВПО и достаточна для качественной подготовки бакалавра/магистров. Материальная база используется на 100% в учебном процессе, оснащение учебно-лабораторным оборудованием позволяет проводить лабораторные и практические занятия. В обучение используются новые средства (компьютеры, видеотехника и др.). На кафедре имеется 1 компьютерный класс с 8 компьютерами с необходимы лицензионным программным обеспечением, все компьютеры

подключены к сети Интернет. Имеется установка по определению реологических свойств материалов, созданная сотрудниками кафедры.

Проводятся мастер-классы специалистами ведущих предприятий региона по дисциплинам учебного процесса для подготовки бакалавров.

10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

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 «УНИSONG», 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 2011 г. 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 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.

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

1. Защита в 2009 году кандидатской диссертации Шафигуллиным Л.Н. под руководством Д.Е. Жарина на тему: «Разработка составов полимерных композитных материалов специального назначения.

1. Защита в 2010 году кандидатской диссертации Гумеровым М.И. под руководством Д.Е. Жарина на тему: «Разработка композиционных материалов с повышенными вибро-звукопоглощающими свойствами для установочных пластин токарных станков».

2. Защита в 2011 году кандидатской диссертации Куриным С.В. под руководством Д.Е. Жарина на тему: «Прогнозирование модуля упругости полимерных композиционных материалов для изделий машиностроения».

3. Защита в 2014 году докторской диссертации доцентом А.Г. Пановым на тему: «Получение бездефектной структуры чугунных отливок с помощью модификаторов нового поколения: теоретические основы и практические решения».

4. Открытие магистратуры по специальности «Материаловедение и технологии материалов».

5. ППС кафедры материалов, технологий и качества издано более 10 монографий, 22 учебно-методических пособий, более 100 научных статей, в том числе более 20 статей в журналах рекомендованных ВАК РФ и 10 статей в журналах, входящих в международную базу цитирований Scopus.

6. Увеличение индекса Хирша (индекса цитируемости) у сотрудников кафедры – Панов А.Г., Шафигуллин Л.Н., Астащенко В.И.

6. ППС кафедры был участником десятков научных международных конференций, в том числе зарубежных.

7. В 2013 году при реализации образовательной программы 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» внедрено в образовательный процесс освоение принципов трехмерного проектирования в программном продукте NX в соответствии с требованиями компетенций.

8. Увеличение количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы, во всероссийских конкурсах («У.М.Н.И.К» и т.д.).

9. Организация на базе кафедры секции по материаловедению для проведения ежегодной научно-образовательной конференции студентов К(П)ФУ.

10. Оснащение кафедры современным учебным оборудованием и программными продуктами.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Результаты самоообследования позволяют сделать вывод, что кафедрой материалов, технологий и качества была проведена значительная работа в области развития учебно-воспитательной, научной и методической деятельности. Усовершенствовано информационное, материально-техническое и кадровое обеспечение учебно-воспитательного процесса. За отчетный период были сформированы деловые связи с региональными предприятиями в области подготовки бакалавров и магистров.

Анализ результатов самообследования программы высшего образования – программы бакалавриата показывает, что кафедра материалов, технологий и качества по всем рассмотренным показателям соответствует предъявляемым требованиям к содержанию и качеству подготовки бакалавров направления 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов».

Кадровый состав кафедры материалов, технологий и качества в полной мере обеспечивает учебный процесс направления подготовки бакалавров 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов».

Заведующий кафедрой материалов, технологий и качества регулярно направляет преподавателей на стажировку и курсы повышения квалификации, связанные с современными методиками обучения.

Преподаватели кафедры материалов, технологий и качества в полном объеме используют рейтинговую систему для оценки текущего контроля успеваемости студентов.

Заведующий кафедрой материалов, технологий и качества уделяет особое внимание повышению качества подготовки студентов первого и второго курсов.

Заведующий кафедрой материалов, технологий и качества оказывает необходимую поддержку преподавателям, которые проводят научно-исследовательскую работу для написания докторских и кандидатских диссертаций.

Заведующий кафедрой материалов, технологий и качества постоянно привлекает преподавателей к участию в конкурсы грантов различных уровней.

Материально-техническая база, аудиторный фонд, учебно-лабораторное обеспечение, средства библиотечно-информационной и технической поддержки учебного процесса обеспечивают качественное и эффективное осуществление учебного процесса реализуемого направления.

Как показывает анализ результатов самообследования, кафедра материалов, технологий и качества обладает положительным потенциалом для развития основных направлений своей деятельности.

Содержание и качество подготовки обучающихся по направлению 150100.62 «Материаловедение и технологии материалов» соответствуют требованиям ФГОС ВПО. Условия реализации программ профессиональных образовательных программ достаточны для высокого уровня подготовки бакалавров. Кафедра «Материалов, технологий и качества» готова к внешней экспертизе.