МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал) КФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ОД _____ *Бикулов Р.А.*
"22" 08 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

28.03.02

28.03.02 Наноинженерия

Кафедра: Высокоэнергетические процессы и агрегаты

Факультет: Отделение информационных технологий и энергетических систем

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1414
03.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская и инновационная - проектно-конструкторская и проектно-технологическая - организационно-управленческая - производственно-технологическая - эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Ахметсагиров Р.И./*

Зав. отделением _____ */ Исрафилов И.Х./*

Зав. кафедрой _____ */ Исрафилов И.Х./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К													Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	12	**30**	138
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	1	**4**	22
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					2	**2**		2	**2**		2	**2**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	8	**10**	34
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ: Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Семестр 2 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Семестр 4 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Семестр 6 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Семестр 8 [12 нед]: ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---

ПЛАН

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт. раб. (получ. зач.)	в том числе из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам	Зарезервировано кафедра	Компетенции
																	Курс 1 / Семестр 1 [18 нед] / Семестр 2 [18 нед]		
1	Рентгеноструктурный анализ материалов		8						108	36	12	24		72		3		11	ОПК-1; ПК-8, 12
2	Методы спектрального анализа		8						108	36	12	24		72		3		11	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.8																			
1	Высокоэффективные электротехнологические установки и процессы	8	7				8		252	84	42	42		141	27	7		13	ПК-14, 7
2	Высокоэффективные приборы электронагрева	8	7				8		252	84	42	42		141	27	7		13	ПК-14, 7

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б2	Практики							432							12						
Б2.У	Учебная практика							108							3						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				108							3						13
Б2.П	Производственная практика							324							9						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				216							6						13
Б2.П.2	Преддипломная практика			8				108							3						13

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация							324							9						13

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Компетенции
ФТД	Факультативы		1						72	22	18		4	50		2	
ФТД.1	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		2						72	22	18		4	50		2	60 ОК-10; ОПК-1, 2, 3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	242	62	29	33	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	50%	50%	37.6%	216	219	219	57	29	28	57	29	28	57	28	29	48	30	18
Дисциплины (модули)	50%	50%	37.6%	216	219	219	57	29	28	57	29	28	57	28	29	48	30	18
Базовая часть				96	117	110	50	26	24	47	29	18	11	11		2	2	
Вариативная часть				102	120	109	7	3	4	10		10	46	17	29	46	28	18
Практики				12	18	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						2	2		2									

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.14%														
	в интерактивной форме	0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.5	-	54	54	-	54	50	-	51	54	-	52	49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48.3	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	24.3	-	24	26	-	25	25	-	24	25	-	26	16
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	24.3	-	24	26	-	25	25	-	24	25	-	26	16
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.5	-	4	2	-	4	2	-	3	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	4	5	11	5	6	9	5	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		4	2	2	6	4	2	5	2	3	2	1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)		2	1	1	2	2							