МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ОД _____ *Бикулов Р.А.*

"05" 06 *2017 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Компьютерные технологии в мехатронике и робототехнике

Кафедра: Автоматизация и управление

Факультет: Отделение информационных технологий и энергетических систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 206

12.03.2015

Виды деятельности
- проектно-конструкторская; - научно-исследовательская; - эксплуатационная; - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав. кафедрой _____ */ Симонова Л.А./*

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	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										Э	П	П	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	16	**34**	18	10	**28**	134
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**		4	**4**		4	**4**	10
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 учебн. 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 | ЗЕТ | Семестр 2 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [10 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Закреплённые кафедры | Компетенции |
|---|---|---

ПЛАН

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт. раб. (часов всего): Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
Б1.В.ДВ.7																																																																								
1	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	7	6		7				252	102	34		68	114	36	7																																	16		32	60		3	18		36	54	36	4							15	ПК-5, 11, 12, 13, 14, 27
2	Проектирование робототехнических комплексов	7	6		7				252	102	34		68	114	36	7																															16		32	60		3	18		36	54	36	4							15	ПК-5, 11, 12, 13, 14, 27
Б1.В.ДВ.8																																																																				
1	Основы маркетинга		8						72	30	10		20	42		2																																													10		20	42		2	33	ОПК-5; ПК-10, 15, 17
2	Основы менеджмента		8						72	30	10		20	42		2																																												10		20	42		2	33	ОПК-5; ПК-10, 15, 17
Б1.В.ДВ.9																																																																				
1	Основы правоведения и противодействия коррупции		2						72	36	18		18	36		2							18		18	36		2																																					41	ОК-4
2	Современное трудовое законодательство		2						72	36	18		18	36		2							18		18	36		2																																					41	ОК-4

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики								648				18						2		108			3						2		108			3						4		216			6							4		216			6		
Б2.У	Учебная практика								108				3						2		108			3																																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2				108				3						2		108			3																																						15	ОК-7; ПК-4, 5, 6, 7
Б2.П	Производственная практика								540				15																	2		108			3						4		216			6							4		216			6		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4				108				3																	2		108			3																										15	ОК-7; ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			6				216				6																												4		216			6														15	ОК-7; ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216				6																																													4		216			6	15	ОК-7; ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 28, 29, 30

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация								324				9																																												6					9	15	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы		1						72	22	18		4	50		2							18		4	50		2																																						
ФТД.1	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		2						72	22	18		4	50		2							18		4	50		2																																					60	ОПК-6

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	28	32	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	29.2%	210	213	213	57	29	28	57	28	29	54	29	25	45	30	15
Дисциплины (модули)	54%	46%	29.2%	210	213	213	57	29	28	57	28	29	54	29	25	45	30	15
Базовая часть				96	111	114	51	25	26	50	28	22	9	7	2	4	2	2
Вариативная часть				99	117	99	6	4	2	7		7	45	22	23	41	28	13
Практики				18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
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	40.91%													
	в интерактивной форме	0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.5	-	54	54	-	52	52	-	53	51.3	-	52	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	47.5	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	21.9	-	20	20	-	20	20	-	25	21	-	26	23
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	21.9	-	20	20	-	20	20	-	25	21	-	26	23
	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	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	4	4	11	5	6	10	6	4	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	2	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		5	2	3	4	3	1	4	2	2	4	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)		1		1	2	2							