МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

"___" _____ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Машины и технология литейного производства

Кафедра: Машиностроение

Факультет: Автомобильное отделение

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 957 03.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская - производственно-техническая - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

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

Зав. отделением _____ */ Панкратов Д.Л./*

Зав. кафедрой _____ */ Шибаков В.Г./*

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	Э	К	К												Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э											Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э											Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
IV			Э											Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К
V			Э											Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	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	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**34**	**32**	**30**	**26**	158
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**8**	**8**	36
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**4**	**2**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Итого	30	33		4	2	57	8712	972	344	236	392	6474	402	242	74	46	88	1511	81	50	58	42	100	1329	91	48	74	42	74	1348	82	48	86	62	48	1229	87	48	52	44	82	1057	61	48		
	Итого по ООП (без факультативов)	30	32		4	2	56	8640	964	340	236	388	6414	398	240	70	46	84	1451	77	48	58	42	100	1329	91	48	74	42	74	1348	82	48	86	62	48	1229	87	48	52	44	82	1057	61	48		
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%								12%	35%	24%	40%	82%	5%																																	
	Итого по блоку Б1	30	32		4	2	56	7776	964	340	236	388	6414	398	216	70	46	84	1451	77	48	58	42	100	1329	91	45	74	42	74	1348	82	45	86	62	48	1229	87	42	52	44	82	1057	61	36		
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%								12%	35%	24%	40%	82%	5%																																	
Б1	Дисциплины (модули)	30	32		4	2	56	7776	964	340	236	388	6414	398	216	70	46	84	1451	77	48	58	42	100	1329	91	45	74	42	74	1348	82	45	86	62	48	1229	87	42	52	44	82	1057	61	36		
Б1.Б	Базовая часть	18	14		1		31	4212	492	168	126	198	3502	218	117	64	46	68	1337	69	44	54	42	84	1177	83	40	40	38	32	809	53	27	6		6	56	4	2	4		8	123	9	4		
Б1.Б.1	Философия	1					1	144	10	4		6	125	9	4	4		6	125	9	4																									53	ОК-1, 6
Б1.Б.2	История	2					2	108	10	4		6	89	9	3							4		6	89	9	3																			53	ОК-2, 6
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	1122				11223	468	66			66	377	25	13			16	120	8	4			30	106	8	4			20	151	9	5													52	ОК-5
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4				4	72	12	6		6	56	4	2																			6		6	56	4	2							14	ОК-9; ПК-16
Б1.Б.5	Физическая культура		1				1	72	24	12		12	44	4	2	12		12	44	4	2																									51	ОК-8
Б1.Б.6	Экономика машиностроительного предприятия	5					5	144	12	4		8	123	9	4																									4		8	123	9	4	35	ОК-3; ПК-22, 24
Б1.Б.7	Информатика и информационные технологии	3	2				23	252	30	10	20		209	13	7							6	12		86	4	3	4	8		123	9	4												6	ОПК-2, 3
Б1.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	252	28	10	18		211	13	7	10	18		211	13	7																									1	ПК-7
Б1.Б.9	Инженерная компьютерная графика	2					2	216	12		12		195	9	6								12		195	9	6																			1	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.10	Математика	12	1				112	576	62	28		34	492	22	16	22		26	443	13	14	6		8	49	9	2																			21	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	2	12				122	396	58	16	24	18	321	17	11	6	10	8	116	4	4	10	14	10	205	13	7																			11	ОПК-1
Б1.Б.12	Химия	1					1	180	14	4	10		157	9	5	4	10		157	9	5																									22	ОПК-1
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	180	24	12	12		147	9	5													12	12		147	9	5													5	ПК-19, 23
Б1.Б.14	Материаловедение	1					1	144	14	6	8		121	9	4	6	8		121	9	4																									2	ПК-17
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	2					2	144	16	6		10	119	9	4							6		10	119	9	4																			3	ПК-11
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2	2				22	216	30	14		16	173	13	6							14		16	173	13	6																			1	ОПК-1
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	3	3				33	216	30	12	6	12	173	13	6													12	6	12	173	13	6													1	ПК-5, 18
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	2					2	180	16	8	4	4	155	9	5							8	4	4	155	9	5																			1	ПК-5
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	3	3		3		3	252	24	12	12		215	13	7													12	12		215	13	7													1	ПК-5, 7, 18
Б1.В	Вариативная часть	12	18		3	2	25	3564	472	172	110	190	2912	180	99	6		16	114	8	4	4		16	152	8	5	34	4	42	539	29	18	80	62	42	1173	83	40	48	44	74	934	52	32		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	16		2	1	19	2448	320	108	44	168	2010	118	68	6		16	114	8	4	4		16	152	8	5	34	4	42	539	29	18	36	16	30	563	39	19	28	24	64	642	34	22		
Б1.В.ОД.1	Правовые основы профессиональной деятельности		3				3	72	12	6		6	56	4	2													6		6	56	4	2													43	ОК-4
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2				2	72	10			10	58	4	2									10	58	4	2																			55	ОК-5
Б1.В.ОД.3	Татарский язык		1				1	72	10			10	58	4	2			10	58	4	2																									55	ОК-5
Б1.В.ОД.4	Введение в профессиональную деятельность		1				1	72	12	6		6	56	4	2	6		6	56	4	2																									3	ОПК-5
Б1.В.ОД.5	Термодинамика		3				3	108	14	6		8	90	4	3													6		8	90	4	3													13	ОПК-1
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований		5				5	108	16	6		10	88	4	3																									6		10	88	4	3	3	ПК-1, 4, 9
Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования	4					4	144	14	6		8	121	9	4																			6		8	121	9	4							3	ПК-2, 6
Б1.В.ОД.8	Основы технологии машиностроения	4					4	144	12	4	8		123	9	4																			4	8		123	9	4							5	ПК-3, 10
Б1.В.ОД.9	Основы автомобилестроения		3				3	108	8	4		4	96	4	3													4		4	96	4	3													4	ПК-10
Б1.В.ОД.10	Управление качеством		4				4	72	12	6		6	56	4	2																			6		6	56	4	2							2	ПК-19, 21, 23
Б1.В.ОД.11	Бережливое производство		3				3	72	12	4		8	56	4	2													4		8	56	4	2													5	ПК-14, 22
Б1.В.ОД.12	Логистика		5				5	72	10	4		6	58	4	2																									4		6	58	4	2	34	ПК-20
Б1.В.ОД.13	Разработка нового продукта		2				2	108	10	4		6	94	4	3							4		6	94	4	3																			3	ПК-14, 20
Б1.В.ОД.14	Экология в машиностроении		4				4	72	8	4		4	60	4	2																			4		4	60	4	2							22	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ОД.15	Электротехника и электроника	3					3	180	16	8	4	4	155	9	5													8	4	4	155	9	5													14	ОПК-3
Б1.В.ОД.16	Графическое моделирование	5					5	252	36			36	207	9	7																											36	207	9	7	3	ПК-2, 3, 6
Б1.В.ОД.17	Методы исследования и контроля материалов		3				3	108	18	6		12	86	4	3													6		12	86	4	3													3	ПК-4, 10, 18
Б1.В.ОД.18	Оборудование машиностроительных цехов	4	5		5		4	216	30	10	20		173	13	6																			4	8		87	9	3	6	12		86	4	3	3	ПК-13, 15, 26
Б1.В.ОД.19	Специальные способы формообразования заготовок		5				5	108	18	6	12		86	4	3																									6	12		86	4	3	3	ПК-14
Б1.В.ОД.20	Печи машиностроительного производства		4			4		144	24	12		12	116	4	4																			12		12	116	4	4							3	ПК-15, 26
Б1.В.ОД.21	Проектирование цехов и участков в машиностроении	5			5			144	18	6		12	117	9	4																									6		12	117	9	4	3	ПК-7, 8, 13, 24, 25
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	2		1	1	6	1116	152	64	66	22	902	62	31																			44	46	12	610	44	21	20	20	10	292	18	10		
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Технология ковки и объемной штамповки	5	4		4		5	288	44	16	28		231	13	8																			6	8		90	4	3	10	20		141	9	5	3	ПК-11, 14
2	Технология литейного производства	5	4		4		5	288	44	16	28		231	13	8																			6	8		90	4	3	10	20		141	9	5	3	ПК-11, 14
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Технология листовой штамповки	44				4	4	288	30	14	16		240	18	8																			14	16		240	18	8							3	ПК-11, 14
2	Литейные сплавы и плавка	44				4	4	288	30	14	16		240	18	8																			14	16		240	18	8							3	ПК-14, 17
Б1.В.ДВ.3																																															
1	Теория обработки металлов давлением	5					5	180	20	10		10	151	9	5																									10		10	151	9	5	3	ПК-17

ПЛАН

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
2	Синтез литейных сплавов	5					5	180	20	10		10	151	9	5																									10		10	151	9	5	3	ПК-17
Б1.В.ДВ.4																																															
1	Автоматизация, робототехника и ГПС в машиностроении	4					4	144	24	12	12		111	9	4																			12	12		111	9	4							3	ПК-17
2	Теория формирования отливки	4					4	144	24	12	12		111	9	4																			12	12		111	9	4							3	ПК-11
Б1.В.ДВ.5																																															
1	Моделирование технологических процессов в машиностроении	4					4	108	16	4		12	83	9	3																			4		12	83	9	3							3	ПК-4
2	Физико-химические основы литейного производства	4					4	108	16	4		12	83	9	3																			4		12	83	9	3							3	ОПК-1
Б1.В.ДВ.6																																															
1	Термообработка деталей и инструментов		4				4	108	18	8	10		86	4	3																			8	10		86	4	3							3	ПК-11
2	САПР литейной оснастки		4				4	108	18	8	10		86	4	3																			8	10		86	4	3							3	ПК-6

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики									540							15							2		108			3	2		108			3	4		216			6	2		108			3		
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																			3	ОК-7; ПК-13
Б2.П	Производственная практика									432							12													2		108			3	4		216			6	2		108			3		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			3				108							3													2		108			3													3	ОК-7; ПК-13, 24, 25, 26
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	☐			4				216							6																			4		216			6							3	ОК-7; ПК-13, 24, 25, 26
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐			5				108							3																									2		108			3	3	ОК-7; ПК-13, 24, 25

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация							324							9																									6					9	3	ОК-7; ПК-7, 8, 13, 24, 25

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы		1				1	72	8	4		4	60	4	2	4		4	60	4	2																										
ФТД.1	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		1				1	72	8	4		4	60	4	2	4		4	60	4	2																									60	ОПК-5

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН

Распределение по курсам

| Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/нагр.сессии / Наименование | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленные кафедры | Компетенции |
|---|---|---

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН

| Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование | Распределение по курсам | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	242	50	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	54%	46%	31.3%	213	216	216	48	45	45	42	36
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	213	216	216	48	45	45	42	36
Базовая часть				114	126	117	44	40	27	2	4
Вариативная часть				87	102	99	4	5	18	40	32
Практики				15	21	15		3	3	6	3
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	15		3	3	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы						2	2				

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	35.27%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	40.5	42.9	40.5	40.5	39.8	38.2
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	192.8	200	200	190	196	178
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	7	6	7	5
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	7	7	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		13	14	12	10	7
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						