МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уфимский государственный авиационный технический университет

Филиал ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Криони Н.К.*

«28» июня 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28 июня 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Институт авиационных технологий и материалов

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Чистиченко А.В./*

Директор филиала _____ */Берешева Л.А./*

Начальник ООПБС _____ */ Гарипова Г.Т./*

Председатель НМС _____ */Лютов А.Г./*

636

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 635

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Год начала подготовки: 2018

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Код	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	Трудоемкость: в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	216	8104	6880	3455	1160	760	1320	215	3425	1224									
	Базовая часть	117	4212	3546	1781	632	380	654	115	1765	666									
Б1.Б.01	История	4	144	108	50	20		26	4	58	36		1							3811
Б1.Б.02	Философия	4	144	108	50	20		26	4	58	36		2							3811
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	252	198	97			90	7	101	54		3	1,2						3811
Б1.Б.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3	108	99	57	24		30	3	42	9			1						3811
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	51	18	12	18	3	48	9			6						3811
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	2	72	72	40	10		30		32				7						3811
Б1.Б.07	Математический анализ	12	432	351	182	76		94	12	169	81		2,3	1						3811
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	3	108	99	49	20	8	18	3	50	9			3						3811
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	2	72	63	38	18		18	2	25	9			2						3811
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	5	180	144	67	18	24	20	5	77	36		4						4	0327
Б1.Б.11	Материаловедение	4	144	135	60	26	20	10	4	75	9				3					3831
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	3	108	99	45	18	16	8	3	54	9			4						3831
Б1.Б.13	Информатика	6	216	180	78	30	36	6	6	102	36		1							3811
Б1.Б.14	Химия	7	252	207	113	48	40	18	7	94	45		2	1						3811
Б1.Б.15	Физика	12	432	378	200	76	64	48	12	178	54		4	2,3						3811
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4	144	135	52	18	16	14	4	83	9				5					3831
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	7	252	207	111	28	28	48	7	96	45		1	2					1,2	3831
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	4	144	135	58	20	16	18	4	77	9				4				4	3831
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	5	180	144	73	28	12	28	5	71	36		5			5				3831
Б1.Б.20	Теоретическая механика	7	252	207	95	34	16	38	7	112	45		3	2					3	3831
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	6	216	171	92	34	28	24	6	79	45		4	3					3,4	3831
Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	2	72	63	34	12	12	8	2	29	9			6						3831
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	5	180	144	89	36	32	16	5	55	36		6						6	3831
	Вариативная часть	99	3892	3334	1674	528	380	666	100	1660	558									
Б1.В.01	Правоведение	2	72	63	30	14		14	2	33	9			2						3811
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	56			52	4	70	18			4	5					3811
Б1.В.03	Экономика и управление машиностроительным производством	3	108	99	47	20		24	3	52	9			6						3811
Б1.В.04	Экология	2	72	63	32	12	16	2	2	31	9			4						3811
Б1.В.05	Теория автоматического управления	2	72	63	32	14	12	4	2	31	9			5						3831
Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств	2	72	63	39	14	16	6	3	24	9			8						3831
Б1.В.07	Экономическая теория	2	72	63	30	12		16	2	33	9			5						3811
Б1.В.08	Компьютерная графика	3	108	99	31	8	12	8	3	68	9			3					3	3831
Б1.В.09	Резание металлов и режущий инструмент	6	216	180	80	36	24	14	6	100	36		5							3831
Б1.В.10	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	3	108	72	35	14	12	6	3	37	36		6							3831
Б1.В.11	Металлорежущие станки	5	180	144	65	26	24	10	5	79	36		7							3831
Б1.В.12	Технология машиностроения	9	324	279	127	60	20	38	9	152	45		7		8	7				3831
Б1.В.13	САПР в технологии машиностроения	3	108	99	37	14	20		3	62	9				7					3831
Б1.В.14	Технологическая оснастка	4	144	108	62	22	16	20	4	46	36		8						8	3831
Б1.В.15	Инноватика	2	72	63	26	12	12		2	37	9			3						3831
Б1.В.16	Инновационные процессы в машиностроении	3	108	72	45	18	24		3	27	36		6							3831
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	6	216	180	68	28	20	14	6	112	36		7							3831
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	4	144	108	46	18	12	12	4	62	36		8			8				3831
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	328	328			328						1,2,3,4,5,6,7						3811
Б1.В.ДВ.01.01	Социология организаций	2	72	63	30	14		14	2	33	9			4						3811
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	2	72	63	30	14		14	2	33	9			4						3811
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	2	72	63	30	14		14	2	33	9			6						3811
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Башкортостана	2	72	63	30	14		14	2	33	9			6						3811
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык	2	72	63	30	12		16	2	33	9			1						3811
Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой переписки и общения	2	72	63	30	12		16	2	33	9			1						3811
Б1.В.ДВ.04.01	Композиционные материалы	2	72	63	32	16	8	6	2	31	9			5						3831
Б1.В.ДВ.04.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	2	72	63	32	16	8	6	2	31	9			5						3831
Б1.В.ДВ.05.01	Защита интеллектуальной собственности	2	72	63	32	12	8	10	2	31	9			4						3831
Б1.В.ДВ.05.02	Патентоведение	2	72	63	32	12	8	10	2	31	9			4						3831
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР технологических процессов	3	108	99	33	10	16	4	3	66	9			6					6	3831
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические базы данных	3	108	99	33	10	16	4	3	66	9			6					6	3831
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование в САПР ТП	3	108	72	51	16	32		3	21	36		5							3831
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в машиностроении	3	108	72	51	16	32		3	21	36		5							3831
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование оборудования с ЧПУ	2	72	63	30	12	16		2	33	9			7						3831
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	2	72	63	30	12	16		2	33	9			7						3831
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	2	72	63	16	12		2	2	47	9			5						3831
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в авиационную технику и технологию	3	108	99	19	6	8	2	3	80	9			1					2	3831
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в профессиональную деятельность	3	108	99	19	6	8	2	3	80	9			1					2	3831
Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	2	72	63	22	10	4	6	2	41	9			6						3831
Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	2	72	63	22	10	4	6	2	41	9			6						3831
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	2	72	63	24	14		8	2	39	9			7						3831
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	2	72	63	24	14		8	2	39	9			7						3831
Б1.В.ДВ.13.01	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении	3	108	99	55	18	20	14	3	44	9			7						3831
Б1.В.ДВ.13.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2	3	108	99	55	18	20	14	3	44	9			7						3831
Б1.В.ДВ.14.01	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	2	72	63	28	10	16		2	35	9			7						3831
Б1.В.ДВ.14.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	2	72	63	28	10	16		2	35	9			7						3831
Б1.В.ДВ.15.01	Гибкие производственные системы	2	72	63	26	10	12	2	2	37	9			8						3831
Б1.В.ДВ.15.02	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ	2	72	63	26	10	12	2	2	37	9			8						3831
Б1.В.ДВ.16.01	Научно-техническое творчество в машиностроении	2	72	63	16	12		2	2	47	9			5						3831
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	18	648	621						621	27	12								
	Вариативная часть	18	648	621						621	27	12								
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3	108	99						99	9	2			4					3831
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	216	207						207	9	4			6					3831
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	9	324	315						315	9	6			8					3831
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4								
	Базовая часть	6	216	216						216		4								
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4								3831
	Факультативные дисциплины	4	144	144	78	42	20	12	4	66										
ФТД.В.01	Инструменты и технологии бережливого производства	1	36	36	21	10	4	6	1	15				6						3831
ФТД.В.02	Методы неразрушающего контроля деталей машин	1	36	36	21	8	8	4	1	15				5						3831
ФТД.В.03	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	1	36	36	19	12	4	2	1	17				8						3831
ФТД.В.04	Газотурбинные двигатели нового поколения	1	36	36	17	12	4		1	19				5						3831
	Всего по программе	240	8968	7717	3455	1160	760	1320	215	4262	1251	16								

Семестры 1–2:

Код	1 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	2 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1	30	952	501	168	76	228	29	451	162		30	972	492	154	68	240	30	480	162	
Базовая часть	27	828	422	150	68	178	26	406	144		26	783	404	140	68	170	26	379	153	
Б1.Б.01	4	108	50	20		26	4	58	36											
Б1.Б.02											4	108	50	20		26	4	58	36	
Б1.Б.03	2	63	32			30	2	31	9		2	63	32			30	2	31	9	
Б1.Б.04	3	99	57	24		30	3	42	9											
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06	1	36	20	10		10		16												
Б1.Б.07	4	135	68	28		36	4	67	9		5	144	69	28		36	5	75	36	
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09											2	63	38	18		18	2	25	9	
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13	6	180	78	30	36	6	6	102	36											
Б1.Б.14	3	99	45	18	16	8	3	54	9		4	108	68	30	24	10	4	40	36	
Б1.Б.15											4	135	70	24	24	18	4	65	9	
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17	4	108	72	20	16	32	4	36	36		3	99	39	8	12	16	3	60	9	
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20											2	63	38	12	8	16	2	25	9	
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Вариативная часть	3	124	79	18	8	50	3	45	18		4	189	88	14		70	4	101	9	
Б1.В.01											2	63	30	14		14	2	33	9	
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.19		34	34			34						54	54			54				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01	2	63	30	12		16	2	33	9											
Б1.В.ДВ.03.02	2	63	30	12		16	2	33	9											
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
Б1.В.ДВ.09.01																				
Б1.В.ДВ.10.01	1	27	15	6	8		1	12	9		2	72	4			2	2	68		
Б1.В.ДВ.10.02	1	27	15	6	8		1	12	9		2	72	4			2	2	68		
Б1.В.ДВ.11.01																				
Б1.В.ДВ.11.02																				
Б1.В.ДВ.12.01																				
Б1.В.ДВ.12.02																				
Б1.В.ДВ.13.01																				
Б1.В.ДВ.13.02																				
Б1.В.ДВ.14.01																				
Б1.В.ДВ.14.02																				
Б1.В.ДВ.15.01																				
Б1.В.ДВ.15.02																				
Б1.В.ДВ.16.01																				
Блок 2																				
Вариативная часть																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03																				
ФТД.В.04																				
Всего по программе	30	952	501	168	76	228	29	451	162		30	972	492	154	68	240	30	480	162	

Семестры 3–4:

Код	3 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	4 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1	30	970	462	152	92	188	30	508	162		27	862	457	136	116	178	27	405	162	
Базовая часть	25	756	353	132	68	128	25	403	144		19	558	283	98	92	74	19	275	126	
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03	3	72	33			30	3	39	36											
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07	3	72	45	20		22	3	27	36											
Б1.Б.08	3	99	49	20	8	18	3	50	9											
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10											5	144	67	18	24	20	5	77	36	
Б1.Б.11	4	135	60	26	20	10	4	75	9											
Б1.Б.12											3	99	45	18	16	8	3	54	9	
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15	4	135	64	24	20	16	4	71	9		4	108	66	28	20	14	4	42	36	
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18											4	135	58	20	16	18	4	77	9	
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20	5	144	57	22	8	22	5	87	36											
Б1.Б.21	3	99	45	20	12	10	3	54	9		3	72	47	14	16	14	3	25	36	
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Вариативная часть	5	214	109	20	24	60	5	105	18		8	304	174	38	24	104	8	130	36	
Б1.В.01																				
Б1.В.02											2	63	28			26	2	35	9	
Б1.В.03																				
Б1.В.04											2	63	32	12	16	2	2	31	9	
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08	3	99	31	8	12	8	3	68	9											
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15	2	63	26	12	12		2	37	9											
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.19		52	52			52						52	52			52				
Б1.В.ДВ.01.01											2	63	30	14		14	2	33	9	
Б1.В.ДВ.01.02											2	63	30	14		14	2	33	9	
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01											2	63	32	12	8	10	2	31	9	
Б1.В.ДВ.05.02											2	63	32	12	8	10	2	31	9	
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
Б1.В.ДВ.09.01																				
Б1.В.ДВ.10.01																				
Б1.В.ДВ.10.02																				
Б1.В.ДВ.11.01																				
Б1.В.ДВ.11.02																				
Б1.В.ДВ.12.01																				
Б1.В.ДВ.12.02																				
Б1.В.ДВ.13.01																				
Б1.В.ДВ.13.02																				
Б1.В.ДВ.14.01																				
Б1.В.ДВ.14.02																				
Б1.В.ДВ.15.01																				
Б1.В.ДВ.15.02																				
Б1.В.ДВ.16.01																				
Блок 2											3	99						99	9	2
Вариативная часть											3	99						99	9	2
Б2.В.01											3	99						99	9	2
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03																				
ФТД.В.04																				
Всего по программе	30	970	462	152	92	188	30	508	162		30	961	457	136	116	178	27	504	171	2

Семестры 5–6:

Код	5 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	6 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1	28	898	446	152	104	162	28	452	162		26	826	438	152	112	148	26	388	162	
Базовая часть	9	279	125	46	28	42	9	154	45		10	306	174	66	56	42	10	132	54	
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05											3	99	51	18	12	18	3	48	9	
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16	4	135	52	18	16	14	4	83	9											
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19	5	144	73	28	12	28	5	71	36											
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22											2	63	34	12	12	8	2	29	9	
Б1.Б.23											5	144	89	36	32	16	5	55	36	
Вариативная часть	19	619	321	106	76	120	19	298	117		16	520	264	86	56	106	16	256	108	
Б1.В.01																				
Б1.В.02	2	63	28			26	2	35	9											
Б1.В.03											3	99	47	20		24	3	52	9	
Б1.В.04																				
Б1.В.05	2	63	32	14	12	4	2	31	9											
Б1.В.06																				
Б1.В.07	2	63	30	12		16	2	33	9											
Б1.В.08																				
Б1.В.09	6	180	80	36	24	14	6	100	36											
Б1.В.10											3	72	35	14	12	6	3	37	36	
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16											3	72	45	18	24		3	27	36	
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.19		52	52			52						52	52			52				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01											2	63	30	14		14	2	33	9	
Б1.В.ДВ.02.02											2	63	30	14		14	2	33	9	
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01	2	63	32	16	8	6	2	31	9											
Б1.В.ДВ.04.02	2	63	32	16	8	6	2	31	9											
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01											3	99	33	10	16	4	3	66	9	
Б1.В.ДВ.06.02											3	99	33	10	16	4	3	66	9	
Б1.В.ДВ.07.01	3	72	51	16	32		3	21	36											
Б1.В.ДВ.07.02	3	72	51	16	32		3	21	36											
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
Б1.В.ДВ.09.01	2	63	16	12		2	2	47	9											
Б1.В.ДВ.10.01																				
Б1.В.ДВ.10.02																				
Б1.В.ДВ.11.01											2	63	22	10	4	6	2	41	9	
Б1.В.ДВ.11.02											2	63	22	10	4	6	2	41	9	
Б1.В.ДВ.12.01																				
Б1.В.ДВ.12.02																				
Б1.В.ДВ.13.01																				
Б1.В.ДВ.13.02																				
Б1.В.ДВ.14.01																				
Б1.В.ДВ.14.02																				
Б1.В.ДВ.15.01																				
Б1.В.ДВ.15.02																				
Б1.В.ДВ.16.01	2	63	16	12		2	2	47	9											
Блок 2											6	207						207	9	4
Вариативная часть											6	207						207	9	4
Б2.В.01																				
Б2.В.02											6	207						207	9	4
Б2.В.03																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины	2	72	38	20	12	4	2	34			1	36	21	10	4	6	1	15		
ФТД.В.01											1	36	21	10	4	6	1	15		
ФТД.В.02	1	36	21	8	8	4	1	15												
ФТД.В.03																				
ФТД.В.04	1	36	17	12	4		1	19												
Всего по программе	28	898	446	152	104	162	28	452	162		32	1033	438	152	112	148	26	595	171	4

Семестры 7–8:

Код	7 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	8 сем.: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1	30	959	439	162	124	124	29	520	153		15	441	220	84	68	52	16	221	99	
Базовая часть	1	36	20			20		16												
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06	1	36	20			20		16												
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Вариативная часть	29	923	419	162	124	104	29	504	153		15	441	220	84	68	52	16	221	99	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06											2	63	39	14	16	6	3	24	9	
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11	5	144	65	26	24	10	5	79	36											
Б1.В.12	6	180	80	40	8	26	6	100	36		3	99	47	20	12	12	3	52	9	
Б1.В.13	3	99	37	14	20		3	62	9											
Б1.В.14											4	108	62	22	16	20	4	46	36	
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17	6	180	68	28	20	14	6	112	36											
Б1.В.18											4	108	46	18	12	12	4	62	36	
Б1.В.19		32	32			32														
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08.01	2	63	30	12	16		2	33	9											
Б1.В.ДВ.08.02	2	63	30	12	16		2	33	9											
Б1.В.ДВ.09.01																				
Б1.В.ДВ.10.01																				
Б1.В.ДВ.10.02																				
Б1.В.ДВ.11.01																				
Б1.В.ДВ.11.02																				
Б1.В.ДВ.12.01	2	63	24	14		8	2	39	9											
Б1.В.ДВ.12.02	2	63	24	14		8	2	39	9											
Б1.В.ДВ.13.01	3	99	55	18	20	14	3	44	9											
Б1.В.ДВ.13.02	3	99	55	18	20	14	3	44	9											
Б1.В.ДВ.14.01	2	63	28	10	16		2	35	9											
Б1.В.ДВ.14.02	2	63	28	10	16		2	35	9											
Б1.В.ДВ.15.01											2	63	26	10	12	2	2	37	9	
Б1.В.ДВ.15.02											2	63	26	10	12	2	2	37	9	
Б1.В.ДВ.16.01																				
Блок 2											9	315						315	9	6
Вариативная часть											9	315						315	9	6
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03											9	315						315	9	6
Блок 3											6	216						216		4
Базовая часть											6	216						216		4
Б3.Б.01											6	216						216		4
Факультативные дисциплины											1	36	19	12	4	2	1	17		
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03											1	36	19	12	4	2	1	17		
ФТД.В.04																				
Всего по программе	30	959	439	162	124	124	29	520	153		30	972	220	84	68	52	16	752	108	10

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 635

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): Технология машиностроения
Год начала подготовки: 2018

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.03	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.07	Экономическая теория	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой переписки и общения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Башкортостана	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.09.02	Научно-техническое творчество в машиностроении	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в авиационную технику и технологию	
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.11	Материаловедение	
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Экология	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.15	Инноватика	
Б1.В.ДВ.04.01	Композиционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Газотурбинные двигатели нового поколения	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические базы данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.Б.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.В.04	Экология	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.12	Технология машиностроения	
Б1.В.15	Инноватика	
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Композиционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
Б1.В.ДВ.13.01	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.13.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Технология машиностроения	
Б1.В.13	САПР в технологии машиностроения	
Б1.В.14	Технологическая оснастка	
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические базы данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий	ПК
Б1.Б.11	Материаловедение	
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Экология	
Б1.В.09	Резание металлов и режущий инструмент	
Б1.В.10	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
Б1.В.11	Металлорежущие станки	
Б1.В.12	Технология машиностроения	
Б1.В.14	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.13.01	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.13.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2	
Б1.В.ДВ.15.01	Гибкие производственные системы	
Б1.В.ДВ.15.02	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Инструменты и технологии бережливого производства	
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
Б1.Б.11	Материаловедение	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Композиционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Методы неразрушающего контроля деталей машин	
ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Башкортостана	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в авиационную технику и технологию	
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с	ПК
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	

Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Резание металлов и режущий инструмент	
Б1.В.10	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
Б1.В.13	САПР в технологии машиностроения	
Б1.В.14	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические базы данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.03	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий	ПК
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Инструменты и технологии бережливого производства	
ФТД.В.04	Газотурбинные двигатели нового поколения	
ПК-7	способностью участвовать в организации работы малых коллективов исполнителей, планировать данные работы, а также работу персонала и фондов оплаты труда, принимать управленческие решения на основе экономических расчетов, в организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий, анализу затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их работы, в выполнении организ	ПК
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.03	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.07	Экономическая теория	
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	
Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения машиностроительных производств) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании	ПК
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Технология машиностроения	
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.15	Инноватика	
Б1.В.16	Инновационные процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.05.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Газотурбинные двигатели нового поколения	
ПК-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.13.01	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.13.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.09.02	Научно-техническое творчество в машиностроении	

	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14		способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств	ПК
	Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
	Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык	
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой переписки и общения	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	
	Б1.В.ДВ.09.02	Научно-техническое творчество в машиностроении	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16		способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	ПК
	Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
	Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
	Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств	
	Б1.В.09	Резание металлов и режущий инструмент	
	Б1.В.10	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
	Б1.В.11	Металлорежущие станки	
	Б1.В.12	Технология машиностроения	
	Б1.В.13	САПР в технологии машиностроения	
	Б1.В.14	Технологическая оснастка	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17		способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции	ПК
	Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	
	Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
	Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
	Б1.В.ДВ.15.01	Гибкие производственные системы	
	Б1.В.ДВ.15.02	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18		способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Методы неразрушающего контроля деталей машин	
ПК-19		способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических п	ПК
	Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	
	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование оборудования с ЧПУ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.14.01	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	
	Б1.В.ДВ.14.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Инструменты и технологии бережливого производства	
	ФТД.В.03	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	
ПК-20		способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.В.12	Технология машиностроения	
	Б1.В.14	Технологическая оснастка	
	Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	
	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование оборудования с ЧПУ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	
	Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 635

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2018

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9**
Б1.Б.01	История	3811	ОК-1,ОК-6
Б1.Б.02	Философия	3811	ОК-1,ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	3811	ОК-3
Б1.Б.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	3811	ОК-8,ОК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	3811	ОК-7
Б1.Б.07	Математический анализ	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	0327	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.11	Материаловедение	3831	ПК-1,ПК-2,ОК-7
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	3831	ПК-1,ПК-16,ОК-7,ОК-2,ПК-10,ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	3811	ОПК-2,ОПК-3
Б1.Б.14	Химия	3811	ОПК-4,ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3831	ОК-5,ПК-2,ПК-8,ПК-18
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-11,ПК-12,ПК-13
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	3831	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-2,ПК-4,ПК-20
Б1.Б.20	Теоретическая механика	3831	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	3831	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.22	Гидравлика и гидроприводы	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-4,ПК-8
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16,ПК-3,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-9,ПК-14,ПК-17,ПК-19
Б1.В	**Вариативные**		**ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9**
Б1.В.01	Правоведение	3811	ОК-6,ПК-3
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3811	ОК-3,ПК-10
Б1.В.03	Экономика и управление машиностроительным производством	3811	ПК-5,ПК-7,ОК-2
Б1.В.04	Экология	3811	ОПК-1,ОПК-4,ПК-1
Б1.В.05	Теория автоматического управления	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-4
Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств	3831	ПК-4,ПК-16
Б1.В.07	Экономическая теория	3811	ОК-2,ПК-7
Б1.В.08	Компьютерная графика	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.09	Резание металлов и режущий инструмент	3831	ПК-1,ПК-4,ПК-16
Б1.В.10	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	3831	ПК-1,ПК-4,ПК-16
Б1.В.11	Металлорежущие станки	3831	ПК-1,ПК-16
Б1.В.12	Технология машиностроения	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-9,ПК-16,ПК-20
Б1.В.13	САПР в технологии машиностроения	3831	ОПК-5,ПК-4,ПК-16
Б1.В.14	Технологическая оснастка	3831	ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-16,ПК-20
Б1.В.15	Инноватика	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-10
Б1.В.16	Инновационные процессы в машиностроении	3831	ПК-10
Б1.В.17	Техническая подготовка производства	3831	ОПК-4,ПК-6,ПК-8,ПК-9
Б1.В.18	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-7,ПК-9,ПК-17,ПК-20
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3811	ОК-7,ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Социология организаций	3811	ОК-5,ОК-4,ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	3811	ОК-5,ОК-4,ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	3811	ОК-4,ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Башкортостана	3811	ОК-4,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык	3811	ОК-3,ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой переписки и общения	3811	ПК-14,ОК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Композиционные материалы	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Защита интеллектуальной собственности	3831	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Патентоведение	3831	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР технологических процессов	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические базы данных	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование в САПР ТП	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в машиностроении	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование оборудования с ЧПУ	3831	ОПК-5,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	3831	ОПК-5,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	3831	ОК-5,ПК-13,ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в авиационную технику и технологию	3831	ОК-5,ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в профессиональную деятельность	3831	ОК-5,ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Подъемно-транспортные устройства	3831	ОПК-5,ПК-4,ПК-8,ПК-20
Б1.В.ДВ.11.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 1	3831	ОПК-5,ПК-4,ПК-8,ПК-20
Б1.В.ДВ.12.01	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей	3831	ПК-1,ПК-3,ПК-6,ПК-10,ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	САПР высокоэффективных методов обработки	3831	ПК-1,ПК-3,ПК-6,ПК-10,ПК-12
Б1.В.ДВ.13.01	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении	3831	ОПК-4,ПК-1,ПК-11
Б1.В.ДВ.13.02	Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2	3831	ОПК-4,ПК-1,ПК-11
Б1.В.ДВ.14.01	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	3831	ПК-19
Б1.В.ДВ.14.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	3831	ПК-19
Б1.В.ДВ.15.01	Гибкие производственные системы	3831	ПК-1,ПК-17
Б1.В.ДВ.15.02	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ	3831	ПК-1,ПК-17
Б1.В.ДВ.16.01	Научно-техническое творчество в машиностроении	3831	ОК-5,ПК-13,ПК-14
Б2	**Практики**		**ОК-5,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9**

Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3831	ОК-5,ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-16,ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3831	ОК-5,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-8,ПК-16,ПК-18,ПК-20
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3831	ОК-5,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3831	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1,ПК-1,ПК-10,ПК-12,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-6**
ФТД.В.01	Инструменты и технологии бережливого производства	3831	ПК-1,ПК-6,ПК-19
ФТД.В.02	Методы неразрушающего контроля деталей машин	3831	ПК-2,ПК-18
ФТД.В.03	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	3831	ПК-12,ПК-19
ФТД.В.04	Газотурбинные двигатели нового поколения	3831	ОПК-1,ПК-6,ПК-10