

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Исаев А.К.

Исаев А.К.

" 30 " 05 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль Технология машиностроения

Кафедра: Кафедра Технология машиностроения

Факультет: Высшего образования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С)

Тамаркин М.А. / Тамаркин М.А./

Зав. кафедрой

Кожухова А.В. / Кожухова А.В./

Заведующий УМО

Воловская Т.В. / Воловская Т.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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	К	К		*															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
										*								*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	К	К			*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*									*	Э	Э	К	К		*															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	Э	Э	К	К		*														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*					Э	Э	Э	*	К	К				*				Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
										*				Э	Э	Э	*	К	К							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
														Э	Э	*	К	К								Э	Э	Э	*	Пд	Пд	Пд	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
														Э	Э	*	К	К								Э	Э	Э	Пд	*	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	14 5/6	10 1/6	25	128
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 2/6	3	5 2/6	21 5/6
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	7 3/6	9 3/6	35 3/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	5/6	2	1	5/6	2	1	5/6	2	1	5/6	2	8
		2/6 (8)	□ (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	□ (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	□ (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	□ (5)	1/6 (13)	4/6 (52)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	208
Студентов		15												
Групп		1												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	51.3	50	21	35.7	3									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1			4	4	144	144	68.2	68	75.8		4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					4	4	144	144	50.3	50	58	35.7		4								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.04	Философия	4					4	4	144	144	52.3	50	38	53.7				4						2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		1				2	2	72	72	33.2	32	38.8		2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи		2				2	2	72	72	33.2	32	38.8			2								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.07	Экономическая теория		7				3	3	108	108	47.2	44	60.8									3		5	Экономика и управление	
+	Б1.Б.08	Управление проектами		8				2	2	72	72	22.2	20	49.8										2		5	Экономика и управление
+	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	52.2	50	55.8				3							5	Экономика и управление	
+	Б1.Б.10	Математика	12					14	14	504	504	210.6	200	222	71.4	7	7								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.11	Физика	12					11	11	396	396	157.6	150	161	77.4	6	5								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.12	Химия	1					4	4	144	144	52.3	50	47	44.7	4									3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1				7	7	252	252	104.5	100	99.8	47.7	3	4								2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			23			6	6	216	216	102.4	98	113.6			3	3							4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		4				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3							3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	52.3	50	58	33.7			4							4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.17	Сопrotивление материалов			3			4	4	144	144	69.2	66	74.8				4							4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		4			4	3	3	108	108	53.2	48	54.8					3						4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	4			4		6	6	216	216	91.3	84	71	53.7				6						4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.20	Гидравлика		4				3	3	108	108	51.2	48	56.8					3						1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств	
+	Б1.Б.21	Материаловедение	3					4	4	144	144	52.3	50	59	32.7			4							3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	3					5	5	180	180	69.3	66	79	31.7			5							3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	144	51.3	48	39	53.7				4						3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	108	108	32.2	30	75.8										3	3	Оборудование и технология сварочного производства	
+	Б1.Б.25	Физическая культура		5				2	2	72	72	34	34	38						2					2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении			4			4	4	144	144	71.2	68	72.8					4						4	Кафедра Технология машиностроения	
									114	114	4104	4104	1715.2	1634	1817	571.8	29	25	23	27	2		3	5			
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5					6	6	216	216	88.3	84	61	66.7					6					4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		6				3	3	108	108	52.2	50	55.8						3					4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			5			4	4	144	144	69.2	66	74.8						4					4	Кафедра Технология машиностроения	

+	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	6					4	4	144	144	68.3	66	58	17.7						4		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	7			7		6	6	216	216	81.3	74	75	59.7						6		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	7			7		6	6	216	216	82.3	74	68	65.7						6		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8					5	5	180	180	48.3	44	96	35.7								5	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	8					5	5	180	180	48.3	44	96	35.7								5	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.09	Технология сборочного производства	6			6		5	5	180	180	73.3	68	89	17.7							5		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	6					6	6	216	216	88.3	84	110	17.7							6		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения			6			4	4	144	144	68.2	66	75.8								4		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	3					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7			4						4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	8					3	3	108	108	35.2	32	72.8									3	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	7					3	3	108	108	47.2	44	60.8								3		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					3	3	108	108	52.2	50	55.8								3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	4					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет	4					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	4					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		5	Экономика и управление
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	5					3	3	108	108	52.2	50	55.8									3		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					3	3	108	108	50.2	48	57.8									3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов	5					3	3	108	108	50.2	48	57.8									3		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5					3	3	108	108	50.2	48	57.8									3		3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7			4	4	144	144	64.2	60	79.8									4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин			7			4	4	144	144	64.2	60	79.8									4		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя			7			4	4	144	144	64.2	60	79.8									4		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					3	3	108	108	53.2	50	54.8									3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения	5					3	3	108	108	53.2	50	54.8									3		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	5					3	3	108	108	53.2	50	54.8									3		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7			5	5	180	180	79.2	74	100.8									5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства			7			5	5	180	180	79.2	74	100.8									5		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин			7			5	5	180	180	79.2	74	100.8									5		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			6			4	4	144	144	53.2	50	54.8	36								4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок			6			4	4	144	144	53.2	50	54.8	36								4		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок			6			4	4	144	144	53.2	50	54.8	36								4		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5			5		4	4	144	144	52.3	48	32	59.7								4			

+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	5				5	4	4	144	144	52.3	48	32	59.7					4			4	Кафедра Технология машиностроения			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	5				5	4	4	144	144	52.3	48	32	59.7					4			4	Кафедра Технология машиностроения			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				3	3	108	108	35.2	32	72.8						3							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		5				3	3	108	108	35.2	32	72.8						3			2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		5				3	3	108	108	35.2	32	72.8						3			2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	152.8	152	175.2													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
-	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
-	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
											99	99	3892	3892	1597.6	1508	1846.4	448			4	3	29	26	24	13	
											213	213	7996	7996	3312.8	3142	3663.4	1019.8	29	25	27	30	31	26	27	18	
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	6	216	216	74.2	34	141.8						6			4	Кафедра Технология машиностроения			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		4				3	3	108	108	25.2	24	82.8						3			4	Кафедра Технология машиностроения			
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)		6				3	3	108	108	25.2	24	82.8						3			4	Кафедра Технология машиностроения			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	28.2	24	187.8								6	4	Кафедра Технология машиностроения			
											18	18	648	648	152.8	106	495.2			6		3		3		6	
											18	18	648	648	152.8	106	495.2			6		3		3		6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	16.25	8	91.75								3	4	Кафедра Технология машиностроения			
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	13.25	13	202.75								6	4	Кафедра Технология машиностроения			
											9	9	324	324	29.5	21	294.5							9			
											9	9	324	324	29.5	21	294.5							9			
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Основы нравственности		2				2	2	72	72	18.2	16	53.8						2			2	Гуманитарных и естественных дисциплин			
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности		5				2	2	72	72	18.2	16	53.8								2	5	Экономика и управление			
											4	4	144	144	36.4	32	107.6			2		2					
											4	4	144	144	36.4	32	107.6			2		2					

+	Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	152.8	175.2			82	16		34		31.8	0.2			82			34							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328	152.8	175.2			82	16		34		31.8	0.2			82			34							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры		1234						328	328	152.8	175.2			82	16		34		31.8	0.2			82			34							
-	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура		1234						328	328	152.8	175.2			82	16		34		31.8	0.2			82			34							
-	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура		1234						328	328	152.8	175.2			82	16		34		31.8	0.2			82			34							
														99	99	3892	3892	1597.6	1846.4	448		82	16		34		31.8	0.2			82			34	
														213	213	7996	7996	3312.8	3663.4	1019.8	29	1126	164	102	218	15	473.2	2	151.8	25	982	132	66	182	13

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	74.2	141.8												6	216			34				
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			3	3	108	108	25.2	82.8																				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)			6			3	3	108	108	25.2	82.8																				
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	28.2	187.8																				
														18	18	648	648	152.8	495.2									6	216			34	
														18	18	648	648	152.8	495.2									6	216			34	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	16.25	91.75																			
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	13.25	202.75																			
														9	9	324	324	29.5	294.5													
														9	9	324	324	29.5	294.5													

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Основы нравственности		2				2	2	72	72	18.2	53.8												2	72	16			2		
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности		5				2	2	72	72	18.2	53.8																			
														4	4	144	144	36.4	107.6								2	72	16			2
														4	4	144	144	36.4	107.6								2	72	16			2

		Курс 4																		Закреп ленная кафедра	
		Сем. 7									Сем. 8										
ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код	
																					2
																					2
																					2
																					2
																					2
																					2
		3	108	14		30	3	60.8	0.2											5	
										2	72	10		10	2	49.8	0.2			5	
																					5
																					2
																					2
																					3
																					2
																					4
																					3
																					4
																					4
																					4
																					4
																					1
																					3
																					3
																					3
										3	108	10	10	10	2	75.8	0.2			3	
																					2
																					4
		3	108	14		30	3	60.8	0.2	5	180	20	10	20	4	125.6	0.4				
																					4
	0.2																				4
																					4
	0.3	17.7																			4
		6	216	30	14	30	5	75	2.3	59.7											4
		6	216	30	14	30	5	68	3.3	65.7											4
											5	180	22	22		4	96	0.3	35.7		4

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.01 Обработка материалов резанием</i>		
	<i>Б1.В.04 Физико-технологические основы методов обработки</i>		
	<i>Б1.В.05 Технологическая оснастка</i>		
	<i>Б1.В.06 Технология машиностроения</i>		
	<i>Б1.В.09 Технология сборочного производства</i>		
	<i>Б1.В.11 Основы технологии машиностроения</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.05.01 Технология контроля и испытаний машин</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.06.02 Научные основы обеспечения качества деталей машин</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.08.01 Проектирование заготовок</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.09.01 Инженерное обеспечение качества машин</i>		

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.01	История
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.05	Психология личности и группы
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б1.Б.08	Управление проектами
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.05	Психология личности и группы
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи

Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.25	Физическая культура
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия

Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика деформации материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ФК-1	способностью поддерживать технологические линии в работоспособном состоянии за счет правильного и своевременного технологического и технического обслуживания оборудования, его ремонта и наладки
------	---

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности

ФК-2	способностью выбирать новые конструкционные материалы при разработке машин и оборудования с учетом требований безвредности, надежности, долговечности, ремонтпригодности и последних достижений в области технологии машиностроения
------	---

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности

Вид деятельности: проектно-конструкторская

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
------	--

Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.06	Технология машиностроения

Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.17	Соппротивление материалов
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация

Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	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 применением необходимых методов и средств анализа

Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

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
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

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
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика деформации материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов

Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении

Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	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
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.17	Соппротивление материалов
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела

Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Тип

OK

OK

OK

OK

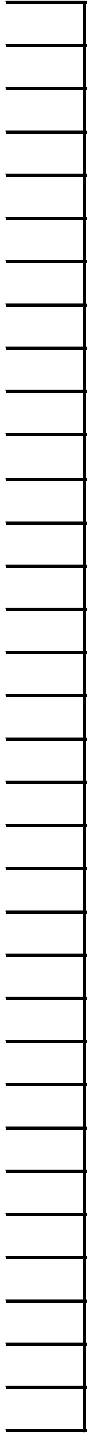
OK

OK
OK
OK
ОПК

ОПК

ОПК

ОПК



ПК

ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.05	Психология личности и группы
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Физическая культура
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения

Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства

Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура
Б2	Практики
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы нравственности
ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности

Формируемые компетенции

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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ОК-1; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-1; ОК-5

ОК-1; ОК-4

ОК-1; ОК-5

ОК-1; ОК-2

ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-20

ОК-4; ОК-5; ОК-6

ОК-5; ОПК-1

ОК-5; ОПК-1

ОПК-1; ПК-1; ПК-16

ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17

ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20

ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18

ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16

ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4

ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17

ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18

ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19

ОК-8; ПК-1; ПК-20

ОК-7

ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17
ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19

ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-10
ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ФК-1; ФК-2
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ФК-1; ФК-2
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ФК-1; ФК-2
ФК-1; ФК-2
ФК-1; ФК-2

ΦK-1
ΦK-2

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				236	256	244	62	29	33	60	27	33	62	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	27	33	60	31	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	54	29	25	57	27	30	57	31	
Б1.Б	Базовая часть				108	117	114	54	29	25	50	23	27	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99				7	4	3	55	29	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6		6	3		3	3		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	6		6	3		3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9									
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9									
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2				2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	56.7	62.2	-	53.5	57.9	-	61.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	61.6	67.7	-	54.4	56.1	-	52.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.8	-	26.2	22.9	-	23.1	27.2	-	28.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.2	-	3	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	5	1	4	7	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	4	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.53%									

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
29	60	27	33
29	60	27	33
26	45	27	18
	8	3	5
26	37	24	13
3	6		6
3	6		6
	9		9
	9		9
49.2	-	56.7	56.6
30.9	-	56.5	24.2
	-		54
23.4	-	26.7	18.2
	-		
3	4	2	2
1	5	2	3
3	3	2	1
	1	1	
1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Ак				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				1126										29	19 4/6		1270			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126									29			1198				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7													62,2			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61,6														67,7		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2														19,8		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2														22,9		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3														2		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1126	501	164	102	218	15	473,2	2	151,8	29	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2			1270	487,2	148	
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	51,3	16		34	1	21	0,3	35,7	3							
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	ЗаО	144	68,2			68		75,8	0,2		4							
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере													Эк	144	50,3			
4	Б1.Б.05	Психология личности и группы	За	72	33,2	16		16	1	38,8	0,2		2							
5	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи													За	72	33,2	16		
6	Б1.Б.10	Математика	Эк	252	105	50		50	5	111	0,3	35,7	7		Эк	252	105,3	50		
7	Б1.Б.11	Физика	Эк	216	88,3	34	34	16	4	92	0,3	35,7	6		Эк	180	69,3	34		
8	Б1.Б.12	Химия	Эк	144	52,3	16	34		2	47	0,3	44,7	4							
9	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	За	108	52,2	16	34		2	55,8	0,2		3		Эк	144	52,3	16		
10	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика													ЗаО	108	50,2	16		
11	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	За	82	50,2	16		34		31,8	0,2				За	82	34,2			
12	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры	За	82	50,2	16		34		31,8	0,2				За	82	34,2			
13	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура	За	82	50,2	16		34		31,8	0,2				За	82	34,2			
14	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура	За	82	50,2	16		34		31,8	0,2				За	82	34,2			

15	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														3аО	216	74,2	
16	ФТД.В.01	Основы нравственности														3а	72	18,2	16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(3) 3аО																
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ														2					

Семестр 2								Итого за курс												Каф.	Семестры
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего	Неделя		
						33	20 1/6		2396									62	39 5/6		
						31			2324									60			
									59,5												
									64,7												
									22,5												
									24,6												
									2,5												
66	216	15	622	42	160,8	33	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2396	988,2	312	168	434	30	1095,2	44	312,6	62	ТО: 34 1/3□ Э: 5 1/2		
								Эк	108	51,3	16		34	1	21	0,3	35,7	3		2	1
								ЗаО	144	68,2			68		75,8	0,2		4		2	1
	50		58	0,3	35,7	4		Эк	144	50,3			50		58	0,3	35,7	4		2	2
								За	72	33,2	16		16	1	38,8	0,2		2		2	1
	16	1	38,8	0,2		2		За	72	33,2	16		16	1	38,8	0,2		2		2	2
	50	5	111	0,3	35,7	7		Эк(2)	504	210,6	100		100	10	222	0,6	71,4	14		2	12
16	16	3	69	0,3	41,7	5		Эк(2)	396	157,6	68	50	32	7	161	0,6	77,4	11		2	12
								Эк	144	52,3	16	34		2	47	0,3	44,7	4		3	1
34		2	44	0,3	47,7	4		Эк За	252	104,5	32	68		4	99,8	0,5	47,7	7		2	12
16	16	2	57,8	0,2		3		ЗаО	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		4	23
	34		47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68		79,6	0,4				2	1234
	34		47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68		79,6	0,4				2	1234
	34		47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68		79,6	0,4				2	1234
	34		47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68		79,6	0,4				2	1234

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													А			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				1054										27	19 4/6		1270		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1054									27			1270			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5													57,9		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54,4													56,1		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,1													25,5		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,1													27,2		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1054	432	114	116	184	16	488,2	2	133,8	27	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		1162	507,1	164	
1	Б1.Б.04	Философия													Эк	144	52,3	16	
2	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3						
3	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	52,2		16	34	2	55,8	0,2		3						
4	Б1.Б.15	Промышленная экология													За	108	50,2	16	
5	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Эк	144	52,3	16		34	2	58	0,3	33,7	4						
6	Б1.Б.17	Соппротивление материалов	ЗаО РГР	144	69,2	34	16	16	3	74,8	0,2		4						
7	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин													За КР	108	53,2	16	
8	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования													Эк КП	216	91,3	34	
9	Б1.Б.20	Гидравлика													За	108	51,2	16	
10	Б1.Б.21	Материаловедение	Эк РГР	144	52,3	16	34		2	59	0,3	32,7	4						
11	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	Эк	180	69,3	16	34	16	3	79	0,3	31,7	5						
12	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	144	51,3	16	
13	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении													ЗаО	144	71,2	34	
14	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	50,3	16	16	16	2	58	0,3	35,7	4						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера													За	108	52,2	16	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет													За	108	52,2	16	

17	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение												3а	108	52,2	16		
18	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	3а	82	34,2			34		47,8	0,2			3а	82	34,2			
19	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры	3а	82	34,2			34		47,8	0,2			3а	82	34,2			
20	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура	3а	82	34,2			34		47,8	0,2			3а	82	34,2			
21	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура	3а	82	34,2			34		47,8	0,2			3а	82	34,2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)													108		25,2	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика												3аО		108		25,2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ														2					

Семестр 4							Итого за курс											Каф.	Семестры		
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					ИКР	Контроль
						33	22 1/6		2324								60	41 5/6			
						33			2324								60				
									55,7												
									55,3												
									23,8												
									25,2												
									2												
80	234	22	493,8	7,1	161,1	30	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2216	939,1	278	196	418	38	982	9,1	294,9	57	ТО: 34 1/3□ Э: 5 1/2		
	34	2	38	0,3	53,7	4		Эк	144	52,3	16		34	2	38	0,3	53,7	4		2	4
								За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		5	3
								ЗаО	108	52,2		16	34	2	55,8	0,2		3		4	23
16	16	2	57,8	0,2		3		За	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		3	4
								Эк	144	52,3	16		34	2	58	0,3	33,7	4		4	3
								ЗаО РГР	144	69,2	34	16	16	3	74,8	0,2		4		4	3
16	16	3	54,8	2,2		3		За КР	108	53,2	16	16	16	3	54,8	2,2		3		4	4
16	34	4	71	3,3	53,7	6		Эк КП	216	91,3	34	16	34	4	71	3,3	53,7	6		4	4
16	16	3	56,8	0,2		3		За	108	51,2	16	16	16	3	56,8	0,2		3		1	4
								Эк РГР	144	52,3	16	34		2	59	0,3	32,7	4		3	3
								Эк	180	69,3	16	34	16	3	79	0,3	31,7	5		3	3
16	16	3	39	0,3	53,7	4		Эк	144	51,3	16	16	16	3	39	0,3	53,7	4		3	4
	34	3	72,8	0,2		4		ЗаО	144	71,2	34		34	3	72,8	0,2		4		4	4
								Эк	144	50,3	16	16	16	2	58	0,3	35,7	4		4	3
	34	2	55,8	0,2		3		За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		2	4
	34	2	55,8	0,2		3		За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		2	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													А1			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				1188										33	19 4/6		###		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			###			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,7													49		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,2													31		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7													22		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2													23		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	505	162	82	234	23	556,6	4	126,4	33	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		936	403,5	166	
1	Б1.Б.25	Физическая культура	За	72	34			34		38			2						
2	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	Эк	216	88,3	34	16	34	4	61	0,3	66,7	6						
3	Б1.В.02	Режущий инструмент													За	108	52,2	16	
4	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	ЗаО	144	69,2	16	34	16	3	74,8	0,2		4						
5	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки													Эк	144	68,3	16	
6	Б1.В.09	Технология сборочного производства													Эк КР	180	73,3	34	
7	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств													Эк	216	88,3	34	
8	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения													ЗаО	144	68,2	50	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3						
10	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов</i>	За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3						
12	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Физика формоизменения материала</i>	За	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3						
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов	За	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3						
14	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Электротехнологические процессы и оборудование</i>	За	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3						
15	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения	За	108	53,2	16		34	3	54,8	0,2		3						

16	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	За	108	53,2	16		34	3	54,8	0,2		3							
17	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок												3аО	144	53,2	16			
18	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок												3аО	144	53,2	16			
19	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	Эк КР	144	52,3	16	16	16	2	32	2,3	59,7	4							
20	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	Эк КР	144	52,3	16	16	16	2	32	2,3	59,7	4							
21	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология	За	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3							
22	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры	За	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3							
23	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности	За	72	18,2	16			2	53,8	0,2		2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																	
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)															3аО	108	25,2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
КАНИКУЛЫ														2						

Семестр 6							Итого за курс											Каф.	Семестры		
Кадаемических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Акадеемических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контро ль			Всего	Неделя
						29	22 1/6		2232									62	41 5/6		
						29			2160									60			
									55,5												
									41,6												
									24,5												
									25,8												
32	186	16	443,4	3,5	89	26	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2124	908,5	328	114	420	39	1000	7,5	215,5	59	ТО: 34 1/3□ Э: 5 1/2		
								3а	72	34			34		38			2		2	5
								Эк	216	88,3	34	16	34	4	61	0,3	66,7	6		4	5
	34	2	55,8	0,2		3		3а	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		4	6
								3аО	144	69,2	16	34	16	3	74,8	0,2		4		4	5
16	34	2	58	0,3	17,7	4		Эк	144	68,3	16	16	34	2	58	0,3	17,7	4		4	6
	34	3	89	2,3	17,7	5		Эк КР	180	73,3	34		34	3	89	2,3	17,7	5		4	6
	50	4	110	0,3	17,7	6		Эк	216	88,3	34		50	4	110	0,3	17,7	6		4	6
16		2	75,8	0,2		4		3аО	144	68,2	50	16		2	75,8	0,2		4		4	6
								3а	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		3	5
								3а	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		3	5
								3а	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		3	5
								3а	108	52,2	16		34	2	55,8	0,2		3		4	5
								3а	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		3	5
								3а	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		3	5
								3а	108	53,2	16		34	3	54,8	0,2		3		4	5

	34	3	54,8	0,2	36	4
	34	3	54,8	0,2	36	4

3a	108	53,2	16		34	3	54,8	0,2		3
3aO	144	53,2	16		34	3	54,8	0,2	36	4
3aO	144	53,2	16		34	3	54,8	0,2	36	4
Эк КР	144	52,3	16	16	16	2	32	2,3	59,7	4
Эк КР	144	52,3	16	16	16	2	32	2,3	59,7	4
3a	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3
3a	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3
3a	72	18,2	16			2	53,8	0,2		2

4	5
4	6
4	6
4	5
4	5
2	5
2	5
5	5

Эк(3) 3a 3aO(2) КР

Эк(5) 3a(8) 3aO(3) КР(2)

	24		82,8	1,2		3	2		108	25,2			24		82,8	1,2		3	2		
	24		82,8	1,2		3	2	3aO	108	25,2			24		82,8	1,2		3	2		

6

8

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													А			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				972									27	17 1/6		###			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			###				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57												57			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57												24			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												17			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												18			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	401,4	148	28	194	25	445,2	6,4	125,4	27	ТО: 14 5/6□ Э: 2 1/3		648	186,2	74	
1	Б1.Б.07	Экономическая теория	За	108	47,2	14		30	3	60,8	0,2		3						
2	Б1.Б.08	Управление проектами													За	72	22,2	10	
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности													За	108	32,2	10	
4	Б1.В.05	Технологическая оснастка	Эк КР	216	81,3	30	14	30	5	75	2,3	59,7	6						
5	Б1.В.06	Технология машиностроения	Эк КП	216	82,3	30	14	30	5	68	3,3	65,7	6						
6	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов													Эк	180	48,3	22	
7	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства													Эк	180	48,3	22	
8	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин													За	108	35,2	10	
9	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	За	108	47,2	14		30	3	60,8	0,2		3						
10	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	ЗаО	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4						
11	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Инженерия поверхностного слоя</i>	ЗаО	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4						
12	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	ЗаО	180	79,2	30		44	5	100,8	0,2		5						
13	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Основы групповой технологии изготовления деталей машин</i>	ЗаО	180	79,2	30		44	5	100,8	0,2		5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП КР																
ПРАКТИКИ		(План)														216	28,2		

	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика														3аО	216	28,2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	29,5	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108	16,25	
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	13,25	
КАНИКУЛЫ															2				

Семестр 8								Итого за курс										Каф.	Семестры		
Каademicических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя	
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР					Контро ль
						33	23 1/6		2160									60	40 2/6		
						33			2160									60			
									56,7												
									40,4												
									20,7												
									22,5												
32	64	15	390,4	1,2	71	18	ТО: 10 1/6□ Э: 3		1620	587,6	222	60	258	40	835,6	7,6	196,8	45	ТО: 25□ Э: 5 1/3		
								За	108	47,2	14		30	3	60,8	0,2		3		5	7
	10	2	49,8	0,2		2		За	72	22,2	10		10	2	49,8	0,2		2		5	8
10	10	2	75,8	0,2		3		За	108	32,2	10	10	10	2	75,8	0,2		3		3	8
								Эк КР	216	81,3	30	14	30	5	75	2,3	59,7	6		4	7
								Эк КП	216	82,3	30	14	30	5	68	3,3	65,7	6		4	7
22		4	96	0,3	35,7	5		Эк	180	48,3	22	22		4	96	0,3	35,7	5		4	8
	22	4	96	0,3	35,7	5		Эк	180	48,3	22		22	4	96	0,3	35,7	5		4	8
	22	3	72,8	0,2		3		За	108	35,2	10		22	3	72,8	0,2		3		4	8
								За	108	47,2	14		30	3	60,8	0,2		3		4	7
								ЗаО	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4		4	7
								ЗаО	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4		4	7
								ЗаО	180	79,2	30		44	5	100,8	0,2		5		4	7
								ЗаО	180	79,2	30		44	5	100,8	0,2		5		4	7
Эк(2) За(3)								Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП КР													
	24		187,8	4,2		6	4		216	28,2			24		187,8	4,2		6	4		

	24		187,8	4,2		6	4	3aO	216	28,2			24		187,8	4,2		6	4		
	21		294,5	8,5		9	6		324	29,5			21		294,5	8,5		9	6		
	8		91,75	8,25		3			108	16,25			8		91,75	8,25		3			
	13		202,75	0,25		6	4		216	13,25			13		202,75	0,25		6	4		
							7 3/6													9 3/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4						
			4	+	4		15	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			2						
			4	+	2		15	0	0,5	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	3	2			2						
			4	+	2		15	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			4	+	4		15	0	1	0	0
Итого по факту					12						
Итого по плану					12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	2	2	4	0	
Теория механизмов и машин					
КР	2	2	4	0	
Технология сборочного производства					
КР	3	2	4	0	
Технологическая оснастка					
КР	4	1	4	0	
Технология машиностроения					
КП	4	1	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9					
Инженерное обеспечение качества машин					
КР	3	1	4	0	
Основы обеспечения технологичности конструкций					
КР	3	1	4	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4	15	13	195
Консультации по				
экономическому обоснованию	5	15	1	15
нормоконтролю	4	15	1	15
безопасности и экологичности	3	15	1	15
иностранному языку	2	15	0,5	7,5
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель	4	15	0,7	10,5
Член комиссии				
1	4	15	0,5	7,5
2	4	15	0,5	7,5
3	4	15	0,5	7,5
4	4	15	0,5	7,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	15		

Председатель	4	15	0,3	4,5
Обзорные лекции	4	24	8	192
Член комиссии				
1	4	15	0,5	7,5
2	4	15	0,5	7,5
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60				62				6	
Всего	29		33		27		33		33		29		27	
1	Б1.Б.01□ История□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.09□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За]□ ОК-4; ОК-5; ОК-6 3		Б1.Б.04□ Философия□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За]□ ОК-7 2		Б1.В.02□ Режущий инструмент□ [За]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК- 18; ПК-19; ПК-20 3		Б1.Б.07□ Экономическая теория□ [За]□ ОК-1; ОК-2 3	
2														
3														
4	Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.06□ Культура устной и письменной речи□ [За]□ ОК-1; ОК-5 2		Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК- 3; ПК-4; ПК-5; ПК- 16; ПК-17 3		Б1.Б.15□ Промышленная экология□ [За]□ ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК- 5; ПК-19; ПК-20 3		Б1.В.01□ Обработка материалов резанием□ [Эк]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК- 18; ПК-19; ПК-20 6		Б1.В.04□ Физико- технологические основы методов обработки□ [Эк]□ ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17 4		Б1.В.05□ Технологическая оснастка□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-16; ПК- 17; ПК-18; ПК-19 6	
5														
6														
7	Б1.Б.05□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.10□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 7		Б1.Б.16□ Теоретическая механика□ [Эк]□ ОПК-4; ПК-1; ПК- 4; ПК-16 4		Б1.Б.18□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК- 3; ПК-4; ПК-16 3		Б1.В.03□ Компьютерные технологии в технологии машиностроения□ [ЗаО]□ ОПК-2; ОПК-3; ПК- 1; ПК-4; ПК-5; ПК- 11; ПК-16; ПК-18; ПК-19 4		Б1.В.09□ Технология сборочного производства□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК- 16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 5		Б1.В.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК- 18; ПК-19; ПК-20 6	
8														
9														
10	Б1.Б.10□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 7		Б1.Б.17□ Сопrotивление материалов□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК- 2; ПК-4; ПК-12; ПК- 14; ПК-16; ПК-18 4		Б1.Б.19□ Детали машин и основы 4		Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы физико- химии сплавов□ [За]□							
11														
12														
13	Б1.Б.10□ Математика□ [Эк]□ 7													

14	ОК-5; ОПК-1			конструирования [Эк, КП] [ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4]	6	(/ Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов) [ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16]	3			
15								Б1.В.10 [Оборудование машиностроительных производств]	6	
16		Б1.Б.11 [Физика] [Эк] ОК-5; ОПК-1	5	Б1.Б.21 [Материаловедение] [Эк, РГР] [ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18]	4	Б1.В.ДВ.03.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математическое моделирование предельных состояний твердого тела] [За] (/ Физика формоизменения материала) [ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18]	3	[Эк] [ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17]		
17									Б1.В.14 [Современные системы САД/САЕ в машиностроении] [За] [ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19]	3
18				Б1.Б.20 [Гидравлика] [За] [ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17]	3					
19	Б1.Б.11 [Физика] [Эк] ОК-5; ОПК-1	6				Б1.В.ДВ.04.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Физические основы электротехнологических процессов] [За] (/ Электротехнологические процессы и оборудование) [ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17]	3			
20		Б1.Б.13 [Информатика и информационно-коммуникационные технологии] [Эк] ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18	4	Б1.Б.22 [Электротехника и электроника] [Эк] [ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18]	5	Б1.В.ДВ.05.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технологии контроля и испытаний машин] [ЗаО] (/ Инженерия поверхностного слоя) [ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18]	4	Б1.В.11 [Основы технологии машиностроения] [ЗаО] [ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18]	4	
21										
22						Б1.В.ДВ.06.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы научных исследований в технологии машиностроения] [За] (/ Научные основы обеспечения качества деталей)	3			
23		Б1.Б.14 [Инженерная и компьютерная]						Б1.В.ДВ.08.01 [Дисциплины по]		Б1.В.ДВ.07.01 [Дисциплины по]

Сем 8	
Наименование	з.е.
0	
33	
Б1.Б.08□ Управление проектами□ [За]□	2
ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-20	
Б1.Б.24□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□	3
ОК-8; ПК-1; ПК-20	
Б1.В.07□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Эк]□	5
ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.08□ Проектирование машиностроительного производства□ [Эк]□	5
ПК-1; ПК-4; ПК-5;	

ПК-16; ПК-17; ПК-19

Б1.В.13
Обеспечение
эксплуатационных
свойств деталей
машин 3
[За]
ОПК-1; ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-16; ПК-18

Б2.В.04(Пд)
Преддипломная
практика
[ЗаО]
ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1;
ПК-2; ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-19;
ПК-20 6

	<p>Б3.Б.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20</p>	3
	<p>Б3.Б.02(Д)□ Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты□ 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ФК-1; ФК-2</p>	6

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобилестроение и сервис транспортных средств
2		Гуманитарных и естественных дисциплин
3		Оборудование и технология сварочного производства
4		Кафедра Технология машиностроения
5		Экономика и управление
6		Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин
7		ЦМК Технология машиностроения
8		Сварочное производство
9		Право и организация социального обеспечения
10		Физическая культура
11		Прикладная информатика
12		Экономика и бухгалтерский учет

