

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Исаев А.К.
"30" 05 2019 г.

Исаев А.К.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств профиль "Технология машиностроения" Индивидуальный учебный план обучающихся на базе СПО

Кафедра: Кафедра Технология машиностроения
Факультет: Высшего образования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная (ускоренное обучение)</u>
Срок получения образования: <u>3г 6м</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>
+	<u>проектно-конструкторская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

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	Э	К	К	*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
			Э							*									*			Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
			Э																*	*		Э	Э	К	К										*				*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
			Э																*	*		Э	Э	К	К											*				*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
			Э																*	*		Э	Э	К	К	*															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II			Э															*			Э	Э	Э	К	К	*														Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э							*									*	*		Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
			Э																*	*		Э	Э	Э	К	К									*				*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э																*	*		Э	Э	Э	К	К										*				*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
			Э																*	*		Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э									*									*	*		Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																		*	*		Э	Э	Э	К	К									*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																		*	*		Э	Э	Э	К	К											*			*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																		*	*		Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																																																						

График сессий

	Курс 1				Курс 2								
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4					
Продолжительность	6		13		7		13		39				
Дата начала/Номер недели													
Дата окончания/Номер недели													
	Курс 3				Курс 4								
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4					
Продолжительность			49										
Дата начала/Номер недели													
Дата окончания/Номер недели													

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	33	32 3/6	32 5/6	5 4/6	104
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6 2/6	8		20 1/6
У	Учебная практика	4				4
П	Производственная практика		2		2	4
Пд	Преддипломная практика				4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4 1/6	4 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				1 5/6	1 5/6

К	Каникулы	7	9	9	6 5/6	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39 нед	
Итого		52	52	52	26	182
Студентов			60			
Групп			2			

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Формы контроля											
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.						з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1					1	3	3	108	108	17.3	8	82	8.7	-	-	-	-	-	-	-	3				2
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1			1	4	4	144	144	6.2	6	134	3.8	-	-	-	-	-	-	4					2
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-	-	4					2
+	Б1.Б.04	Философия	2					2	4	4	144	144	21.3	8	114	8.7	-	-	-	-	-	-		4				2
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		1				1	2	2	72	72	14.2	8	54	3.8	-	-	-	-	-	-	2					2
+	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи		1				1	2	2	72	72	16.2	10	52	3.8	-	-	-	-	-	-	2					2
+	Б1.Б.07	Экономическая теория		3				3	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3			5
+	Б1.Б.08	Управление проектами		3				3	2	2	72	72	14.2	8	54	3.8	-	-	-	-	-	-			2			5
+	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		1				1	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-	3					5
+	Б1.Б.10	Математика	11					11	14	14	504	504	73.6	30	413	17.4	-	-	-	-	-	-	14					2
+	Б1.Б.11	Физика	11					11	11	11	396	396	64.6	28	314	17.4	-	-	-	-	-	-	11					2
+	Б1.Б.12	Химия	1					1	4	4	144	144	23.3	10	112	8.7	-	-	-	-	-	-	4					3
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1				11	7	7	252	252	50.5	28	189	12.5	-	-	-	-	-	-	7					2
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			11			11	6	6	216	216	39.4	20	169	7.6	-	-	-	-	-	-	6					4
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		1				1	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-	3					3
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	21.3	8	114	8.7	-	-	-	-	-	-		4				4
+	Б1.Б.17	Сопrotивление материалов			2				4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-		4				4
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		2			2		3	3	108	108	23.2	12	81	3.8	-	-	-	-	-	-		3				4
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	2			2			6	6	216	216	34.3	12	173	8.7	-	-	-	-	-	-		6				4
+	Б1.Б.20	Гидравлика		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-		3				4
+	Б1.Б.21	Материаловедение			1			1	4	4	144	144	25.2	12	110	8.8	-	-	-	-	-	-	4					3
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	2					2	5	5	180	180	28.3	12	143	8.7	-	-	-	-	-	-		5				3
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-		4				3
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3			3
+	Б1.Б.25	Физическая культура		3				3	2	2	72	72	5	2	63	4	-	-	-	-	-	-			2			2
+	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении	2					2	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-		4				4
									114	114	4104	4104	665.2	322	3251	187.8							67	37	10			
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	2					2	6	6	216	216	32.3	12	175	8.7	-	-	-	-	-	-		6				4
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		3				3	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3			4
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			2			2	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-		4				4

+	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	3					3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	4
+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	3				3		6	6	216	216	34.3	12	173	8.7	-	-	-	-	-	-			6	4
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	3			3			6	6	216	216	35.3	12	172	8.7	-	-	-	-	-	-			6	4
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	3					3	5	5	180	180	25.3	8	151	3.7	-	-	-	-	-	-			5	4
+	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	3					3	5	5	180	180	25.3	8	146	8.7	-	-	-	-	-	-			5	4
+	Б1.В.09	Технология сборочного производства	3				3		5	5	180	180	29.3	10	142	8.7	-	-	-	-	-	-			5	4
+	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	3					3	6	6	216	216	36.3	16	171	8.7	-	-	-	-	-	-			6	4
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения			3			3	4	4	144	144	21.2	8	122.8		-	-	-	-	-	-			4	4
+	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	2					2	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	4
+	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		3				3	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		3				3	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		3				3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет		3				3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение		3				3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала		2				2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2				2	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-			4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин		2				2	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-			4	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя		2				2	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-			4	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения		3				3	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин		3				3	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3				3	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8	-	-	-	-	-	-			5	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства		3				3	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8	-	-	-	-	-	-			5	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин		3				3	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8	-	-	-	-	-	-			5	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок		3				3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок		3				3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		2			2		4	4	144	144	25.3	10	110	8.7	-	-	-	-	-	-			4	

+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	2				2		4	4	144	144	25.3	10	110	8.7	-	-	-	-	-	-	4		4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	2				2		4	4	144	144	25.3	10	110	8.7	-	-	-	-	-	-	4		4		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		2			2		3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-	3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		2			2		3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-	3		2		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		2			2		3	3	108	108	18.2	8	86	3.8	-	-	-	-	-	-	3		2		
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	8.4	8	319.6		-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		12							328	328	8.4	8	319.6		-	-	-	-	-	-			2		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры		12							328	328	8.4	8	319.6		-	-	-	-	-	-			2		
-	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура		12							328	328	8.4	8	319.6		-	-	-	-	-	-			2		
-	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура		12							328	328	8.4	8	319.6		-	-	-	-	-	-			2		
											<i>99</i>	<i>99</i>	<i>3892</i>	<i>3892</i>	<i>602.3</i>	<i>262</i>	<i>3153.4</i>	<i>136.3</i>						<i>34</i>	<i>65</i>		
											<i>213</i>	<i>213</i>	<i>7996</i>	<i>7996</i>	<i>1267.5</i>	<i>584</i>	<i>6404.4</i>	<i>324.1</i>						<i>67</i>	<i>71</i>	<i>75</i>	

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							6	6	216	216	24.7	22.5	407.3		-	-	-	-	-	-	6			4
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика							3	3	108	108	24.7	22.5	191.3		-	-	-	-	-	-	3			4
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)							3	3	108	108	23.7	22.5	84.3		-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика							6	6	216	216	59	55	157		-	-	-	-	-	-			6	4
											<i>18</i>	<i>18</i>	<i>648</i>	<i>648</i>	<i>132.1</i>	<i>122.5</i>	<i>839.9</i>						<i>6</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	
											<i>18</i>	<i>18</i>	<i>648</i>	<i>648</i>	<i>132.1</i>	<i>122.5</i>	<i>839.9</i>						<i>6</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	16.25	8	91.75		-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	13.25	13	202.75		-	-	-	-	-	-			6	4
											<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>29.5</i>	<i>21</i>	<i>294.5</i>						<i>9</i>			
											<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>29.5</i>	<i>21</i>	<i>294.5</i>						<i>9</i>			

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Основы нравственности							2	2	72	72	8.2	2	60	3.8	-	-	-	-	-	-	2			2
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности							2	2	72	72	6.2	6	62	3.8	-	-	-	-	-	-			2	5
											<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>14.4</i>	<i>8</i>	<i>122</i>	<i>7.6</i>						<i>2</i>	<i>2</i>	
											<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>14.4</i>	<i>8</i>	<i>122</i>	<i>7.6</i>						<i>2</i>	<i>2</i>	

Закрепленная кафедра
Наименование
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Экономика и управление
Экономика и управление
Экономика и управление
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Оборудование и технология сварочного производства
Гуманитарных и естественных дисциплин
Кафедра Технология машиностроения
Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Гуманитарных и естественных дисциплин
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения

Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Экономика и управление
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра Технология машиностроения
Оборудование и технология сварочного производства
Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения

Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин
Гуманитарных и естественных дисциплин

Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения

Кафедра Технология машиностроения
Кафедра Технология машиностроения

Гуманитарных и естественных дисциплин
Экономика и управление

+	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	3			3	5	5	180	180	25.3	146	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.09	Технология сборочного производства	3		3		5	5	180	180	29.3	142	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	3			3	6	6	216	216	36.3	171	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения		3		3	4	4	144	144	21.2	122.8		-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	2			2	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		3		3	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		3		3	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3	3	108	108	19.2	85	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		3		3	3	3	108	108	19.2	85	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет		3		3	3	3	108	108	19.2	85	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение		3		3	3	3	108	108	19.2	85	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика деформации материала		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			2	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов		2		2	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование		2		2	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			2	4	4	144	144	25.2	115	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин		2		2	4	4	144	144	25.2	115	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя		2		2	4	4	144	144	25.2	115	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3			3	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения		3		3	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин		3		3	3	3	108	108	21.2	83	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3			3	5	5	180	180	32.2	144	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства		3		3	5	5	180	180	32.2	144	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин		3		3	5	5	180	180	32.2	144	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3			3	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок		3		3	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок		3		3	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	2		2		4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин		2		2	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций		2		2	4	4	144	144	25.3	110	8.7	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	2			2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		2		2	3	3	108	108	18.2	86	3.8	-	-	-	-	-	-					

+	Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	8.4	319.6		-	-	-	-	-	-															
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		12						328	328	8.4	319.6		-	-	-	-	-	-															
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры		12						328	328	8.4	319.6		-	-	-	-	-	-															
-	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура		12						328	328	8.4	319.6		-	-	-	-	-	-															
-	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура		12						328	328	8.4	319.6		-	-	-	-	-	-															
										99	99	3892	3892	602.3	3153.4	136.3																			
										213	213	7996	7996	1267.5	6404.4	324.1	67	32	32																

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		1						6	6	216	216	24.7	407.3		-	-	-	-	-	-														
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		2						3	3	108	108	24.7	191.3		-	-	-	-	-	-														
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)		4						3	3	108	108	23.7	84.3		-	-	-	-	-	-														
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4						6	6	216	216	59	157		-	-	-	-	-	-														
										18	18	648	648	132.1	839.9																					
										18	18	648	648	132.1	839.9		6																			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								3	3	108	108	16.25	91.75		-	-	-	-	-	-															
+	Б3.Б.02	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	8.2	60	3.8	-	-	-	-	-	-															
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности		3						2	2	72	72	6.2	62	3.8	-	-	-	-	-	-															
										4	4	144	144	14.4	122	7.6																					
										4	4	144	144	14.4	122	7.6																					

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	4
	<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
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
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
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности
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
Б3.Б.02	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
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
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	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	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	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	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 формоизменения 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.09.01	Инженерное обеспечение качества 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)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	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	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
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.02	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
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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 деформации материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	Сопротивление 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.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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	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.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
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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, оформлению 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.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества 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.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности

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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02	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	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	Сопrotивление материалов
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	Сопrotивление 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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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 формоизменения 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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества 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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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.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.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности

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.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК



ПК

ПК

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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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-1; ОК-2; ОК-4; ПК-3
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; ПК-1; ПК-5; ПК-16
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-2; ПК-5; 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

ПК-1; ПК-3; ПК-4; 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
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
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20
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
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
ОПК-1; 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
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-19
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-19

OK-1; OK-4; ПК-19
OK-2; ПК-5

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

Требования к образованию

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Итого	Факт					Переат.
	Итого (с факультативами)				236	256	244	244		73	76	77	18
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	240		73	74	75	18
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	213		67	71	75	
Б1.Б	Базовая часть				108	117	114	114		67	37	10	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	99			34	65	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	18		6	3		9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	18		6	3		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4			2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					65.6			66.4	71.9	67.9	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					419.7			381.2	434.5	443.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	9	8		
		ЗАЧЕТ (За)							5	6	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							5	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							17	14	16		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.2%						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2								
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академически						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО (с факультативами)				32											6		1135					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				32													1135					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				32	32	32										1135	127		24	30		
1	Б1.Б.01	История		4	4	4									Эк К	104	13,3			4		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык		2	2	2									ЗаО К	142	4,2			4		
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере																				
4	Б1.Б.05	Психология личности и группы		4	4	4									За К	68	10,2			4		
5	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи																				
6	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																				
7	Б1.Б.10	Математика		6	6	6									Эк К	230	28,3			8		
8	Б1.Б.11	Физика		4	4	4									Эк К	220	20,3		4	6		
9	Б1.Б.12	Химия		4	4	4									Эк К	140	19,3		6			
10	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		4	4	4									За К	116	16,2		8	4		
11	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика		4	4	4									ЗаО К	115	15,2		6			
12	Б1.Б.15	Промышленная экология																				
13	Б1.Б.21	Материаловедение																				
14	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка																				
15	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры																				
16	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура																				
17	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(2) ЗаО								

2					Сессия 3										Сессия 4										
х часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов									
КСР	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль
				13		334									7		1507								
						334											1507								
71	958	2	50			118	38	36		2		80			1291	188,4		26	46	114	1043,8	2,4	59		
9	82	0,3	8,7																						
	134	0,2	3,8																						
						2	2	2							Эк К	142	8,3			8		125	0,3	8,7	
6	54	0,2	3,8																						
						4	4	4							За К	68	12,2			6	6	52	0,2	3,8	
						4	4	4							За К	104	15,2			6	9	85	0,2	3,8	
20	193	0,3	8,7			6	6	6							Эк К	262	33,3			10	23	220	0,3	8,7	
10	191	0,3	8,7			4	4	4							Эк К	168	36,3		4	6	26	123	0,3	8,7	
13	112	0,3	8,7																						
4	96	0,2	3,8			4	4	4							Эк К	128	26,3		4	4	18	93	0,3	8,7	
9	96	0,2	3,8			4	4	4							ЗаО К	93	16,2		6		10	73	0,2	3,8	
						4	4	4							За К	104	17,2		4	4	9	83	0,2	3,8	
						4	4	4							ЗаО К	140	21,2		8		13	110	0,2	8,8	
						82	2			2		80			За	82	2,2			2		79,8	0,2		
						82	2			2		80			За	82	2,2			2		79,8	0,2		
						82	2			2		80			За	82	2,2			2		79,8	0,2		
						82	2			2		80			За	82	2,2			2		79,8	0,2		
(2) К(8)															Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)										

Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
		Академических часов													з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего				
13		2792									73	42 5/6			
		2792									73				
		66,4													
		381													
		2576	385,4	68	50	78	185	2081,8	4,4	108,8	67	ТО: 33 Э: 5 5/6			
	Эк К	108	17,3	4		4	9	82	0,3	8,7	3		2	1	
	ЗаО К	144	6,2	2		4		134	0,2	3,8	4		2	1	
	Эк К	144	10,3	2		8		125	0,3	8,7	4		2	1	
	За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8	2		2	1	
	За К	72	16,2	4		6	6	52	0,2	3,8	2		2	1	
	За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		5	1	
	Эк(2) К(2)	504	73,6	12		18	43	413	0,6	17,4	14		2	1	
	Эк(2) К(2)	396	64,6	8	8	12	36	314	0,6	17,4	11		2	1	
	Эк К	144	23,3	4	6		13	112	0,3	8,7	4		3	1	
	Эк За К(2)	252	50,5	8	12	8	22	189	0,5	12,5	7		2	1	
	ЗаО(2) К(2)	216	39,4	8	12		19	169	0,4	7,6	6		4	1	
	За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	1	
	ЗаО К	144	25,2	4	8		13	110	0,2	8,8	4		3	1	
	За	164	4,2			4		159,8	0,2				2	12	
	За	164	4,2			4		159,8	0,2				2	12	
	За	164	4,2			4		159,8	0,2				2	12	
	За	164	4,2			4		159,8	0,2				2	12	
Эк(8) За(6) ЗаО(4) К(17)															

		432	24,7			22,5		407,3	2,2		6	4	
	3aO	432	24,7			22,5		407,3	2,2		6	4	
												7	

18	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование																			
19	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин																			
20	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя																			
21	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин																			
22	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций																			
23	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		4	4	4											За К	104	14,2		4
24	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		4	4	4											За К	104	14,2		4
25	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка																			
26	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры																			
27	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура																			
28	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура																			
29	ФТД.В.01	Основы нравственности		2									2				За	70	8,2		2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП						
ПРАКТИКИ																					
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
КАНИКУЛЫ																					

				Сессия 3											Сессия 4										
в часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов									
КСР	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль
				0		226									0		1486								
						226											1486								
115	1021	7,3	53			118	38	36		2		80				1378	188,6		24	40	120	1125,8	4,6	64	
						4	4	4								Эк К	140	17,3		4	13	114	0,3	8,7	
13	114	0,3	8,7																						
13	115	0,2	3,8																						
9	81	2,2	3,8																						
19	173	3,3	8,7																						
9	83	0,2	3,8																						
						4	4	4								Эк К	176	24,3		4	4	16	143	0,3	8,7
						4	4	4								Эк К	140	21,3		4	4	13	110	0,3	8,7
13	110	0,3	8,7																						
						4	4	4								Эк К	212	28,3		4	4	20	175	0,3	8,7
13	115	0,2	3,8																						
						4	4	4								Эк К	140	21,3		4	4	13	110	0,3	8,7
						4	4	4								За К	104	14,2			4	10	86	0,2	3,8
						4	4	4								За К	104	14,2			4	10	86	0,2	3,8
10	86	0,2	3,8																						
10	86	0,2	3,8																						
						4	4	4								За К	104	17,2		4	4	9	83	0,2	3,8

Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
		Академических часов													з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего				
39		2900										76	40 5/6		
		2828										74			
		71,9													
		435													
		2792	446,9	72	48	80	235	2228,8	12	116,3	73	ТО: 32 1/2□ Э: 6 1/3			
	Эк К	144	21,3	4		4	13	114	0,3	8,7	4		2	2	
	Эк К	144	21,3	4		4	13	114	0,3	8,7	4		4	2	
	ЗаО РГР	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8	4		4	2	
	За КР	108	23,2	4	4	4	9	81	2,2	3,8	3		4	2	
	Эк КП	216	34,3	4	4	4	19	173	3,3	8,7	6		4	2	
	За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		4	2	
	Эк К	180	28,3	4	4	4	16	143	0,3	8,7	5		3	2	
	Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		3	2	
	Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		4	2	
	Эк К	216	32,3	4	4	4	20	175	0,3	8,7	6		4	2	
	ЗаО К	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8	4		4	2	
	Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		4	2	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		3	2	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		3	2	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		3	2	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	2	
	За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	2	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2						
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				36										0		1218				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				36												1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	36	36										1218	163	2	8	44
1	Б1.Б.07	Экономическая теория																		
2	Б1.Б.08	Управление проектами																		
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности																		
4	Б1.Б.25	Физическая культура		2	2	2									За К	70	3			
5	Б1.В.02	Режущий инструмент		4	4	4									За К	104	14,2			4
6	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки		4	4	4									Эк К	140	21,3		4	4
7	Б1.В.05	Технологическая оснастка																		
8	Б1.В.06	Технология машиностроения																		
9	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов																		
10	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства		4	4	4									Эк К	176	21,3			4
11	Б1.В.09	Технология сборочного производства																		
12	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств		6	6	6									Эк К	210	30,3			10
13	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения		4	4	4									ЗаО К	140	17,2		4	
14	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин																		
15	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении																		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		4	4	4									За К	104	15,2			6
17	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет		4	4	4									За К	104	15,2			6

Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
		Академических часов													з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего				
49		2772									77	40 5/6			
		2700									75				
		67,9													
		443													
		2772	449,6	82	24	90	242	2215,8	12	106,6	77	ТО: 32 5/6□ Э: 8			
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		5	3	
	За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8	2		5	3	
	За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	3	
	За К	72	5	2			3	63		4	2		2	3	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	3	
	Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		4	3	
	Эк КР	216	34,3	4	4	4	20	173	2,3	8,7	6		4	3	
	Эк КП	216	35,3	4	4	4	20	172	3,3	8,7	6		4	3	
	Эк К	180	25,3	4	4		17	151	0,3	3,7	5		4	3	
	Эк К	180	25,3	4		4	17	146	0,3	8,7	5		4	3	
	Эк КР	180	29,3	4		6	17	142	2,3	8,7	5		4	3	
	Эк К	216	36,3	6		10	20	171	0,3	8,7	6		4	3	
	ЗаО К	144	21,2	4	4		13	122,8	0,2		4		4	3	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	3	
	За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	3	
	За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		2	3	
	За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		2	3	

Итого за курс												Каф.	Курсы	
Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего				
	648										18	17 4/6		
	648										18			
													ТО: 5 2/3□ Э:	
	324	82,7			77,5		241	5,2		9	6			
3аО	108	23,7			22,5		84,3	1,2		3	2			
3аО	216	59			55		157	4		6	4			
	324	29,5			21		295	8,5		9	6			
	108	16,3			8		91,8	8,25		3	2			
	216	13,3			13		203	0,25		6	4			
												6 5/6		

Название практики	Курс	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			4						
		4	+	4		60	0,5	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	2			2						
		4	+	2		60	0,5	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	4			2						
		4	+	2		60	0,5	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4			4						
		4	+	4		60	1	0	0	0
Итого по факту					12					
Итого по плану					12					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования				
КП	2	4	60	
Теория механизмов и машин				
КР	2	4	60	
Технологическая оснастка				
КР	3	4	0	
Технология машиностроения				
КП	3	4	0	
Технология сборочного производства				
КР	3	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				
Инженерное обеспечение качества машин				
КР	2	4	60	
Основы обеспечения технологичности конструкций				
КР	2	4	60	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4	60	13	780
Консультации по				
нормоконтролю	4	60	1	60
безопасности и экологичности	3	60	1	60
экономическому обоснованию	5	60	1	60
многостранному языку	2	60	0,5	30
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		60		
Председатель	4	60	0,7	42
Член комиссии				
1	4	60	0,5	30
2	4	60	0,5	30
3	4	60	0,5	30
4	4	60	0,5	30
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	60		

Председатель	4	60	0,3	18
Обзорные лекции	4		8	
Член комиссии				
1	4	60	0,5	30
2	4	60	0,5	30
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	73		76		77		18	
Всего	73		76		77		18	
1	Б1.Б.01□ История□ [Эк, К]□ ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.04□ Философия□ [Эк, К]□ ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.07□ Экономическая теория□ [За, К]□ ОК-1; ОК-2 3		Б2.В.03(П)□ Практика по получению профессиональн ых умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)□ [ЗаО]□ 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 3	
2								
3								
4	Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [ЗаО, К]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.16□ Теоретическая механика□ [Эк, К]□ ОПК-4; ПК-1; ПК- 4; ПК-16 4		Б1.Б.08□ Управление проектами□ [За, К]□ ОК-2; ОК-6; ОПК- 1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-20 2		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	
5								
6			Б1.Б.24□ Безопасность жизнедеятельност и□ [За, К]□ ОК-8; ПК-1; ПК-20 3					
7								
8								
9	Б1.Б.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Эк, К]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.17□ Сопротивление материалов□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК- 2; ПК-4; ПК-12; ПК- 14; ПК-16; ПК-18 4		Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За, К]□ ОК-7 2		Б3.Б.01□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ОПК-1; ОПК-5; ПК- 1; ПК-2; ПК-3; ПК- 4; ПК-5; ПК-10; ПК- 3	
10								
11					Б1.В.02□ Режущий			

12	Б1.Б.05□ Психология личности и группы□ [За, К]□ ОК-1; ОК-4	2	инструмент□ [За, К]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	3	12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
13					
14	Б1.Б.06□ Культура устной и письменной речи□ [За, К]□ ОК-1; ОК-5	2	Б1.Б.18□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16	3	Б3.Б.02□ 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
15					
16	Б1.Б.09□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОК-4; ОК-5; ОК-6	3	Б1.В.04□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17	4	6
17					
18			Б1.Б.19□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КП]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4	6	
19					
20					
21					
22					
23			Б1.Б.20□ Гидравлика□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17	3	
24					
25	Б1.Б.10□ Математика□ [2Эк, 2К]□ ОК-5; ОПК-1	14	Б1.В.05□ Технологическая оснастка□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	6	
26					
27			Б1.Б.22□ Электротехника и электроника□ [Эк, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-	5	
			Б1.В.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-	6	

28			3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18	18; ПК-19; ПК-20
29				
30			Б1.Б.23 <input type="checkbox"/> Метрология, стандартизация и сертификация <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 4	Б1.В.07 <input type="checkbox"/> Системы автоматизированн ого проектирования технологических процессов <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 5
31				
32			ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
33				
34			Б1.Б.26 <input type="checkbox"/> Нормирование точности в машиностроении <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 4	
35				
36			ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-19	
37				
38	Б1.Б.11 <input type="checkbox"/> Физика <input type="checkbox"/> [2Эк, 2К] <input type="checkbox"/> 11 ОК-5; ОПК-1			Б1.В.08 <input type="checkbox"/> Проектирование машиностроительн ого производства <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 5 ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
39				
40			Б1.В.01 <input type="checkbox"/> Обработка материалов резанием <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 6 ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
41				
42				Б1.В.09 <input type="checkbox"/> Технология сборочного производства <input type="checkbox"/> [Эк, КР] <input type="checkbox"/> 5 ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
43				
44			Б1.В.03 <input type="checkbox"/> Компьютерные технологии в технологии	
45	Б1.Б.12 <input type="checkbox"/> Химия <input type="checkbox"/>		машиностроения <input type="checkbox"/>	

46	[Эк, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-16	4	машиностроения□ [ЗаО, К]□ ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19	4	Б1.В.10□ Оборудование машиностроительных производств□	6
47					[Эк, К]□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17	
48			Б1.В.12□ Технологические процессы в машиностроении□	4		
49			[Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17			
50						
51	Б1.Б.13□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□	7	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы физико-химии сплавов□	3	Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□	4
52	[Эк, За, 2К]□ ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18		[За, К]□ (/ Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов)□		[ЗаО, К]□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18	
53			ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16			
54			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математическое моделирование предельных состояний твердого тела□	3	Б1.В.13□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□	3
55			[За, К]□ (/ Физика формоизменения материала)□		[За, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-18	
56	Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□	6	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18			
57	[2ЗаО, 2К]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16		Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4:			
58						

59	ОПК-17; ПК-17	Физические основы электротехнологических процессов [За, К] (/ Электротехнологические процессы и оборудование) [ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17]	3	Б1.В.14 [Современные системы CAD/CAE в машиностроении] [За, К] [ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19]	3
60					
61	Б1.Б.15 [Промышленная экология] [За, К] [ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20]	Б1.В.ДВ.05.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин] [ЗаО, К] (/ Инженерия поверхностного слоя) [ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18]	4	Б1.В.ДВ.01.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Профессиональный имидж и репутация современного инженера] [За, К] (/ Современный бизнес-этикет/ Антикоррупционное мировоззрение)	3
62					
63					
64				Б1.В.ДВ.06.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы научных исследований в технологии машиностроения] [За, К] (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин) [ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18]	3
65	Б1.Б.21 [Материаловедение] [ЗаО, К] [ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18]	Б1.В.ДВ.09.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Инженерное обеспечение качества машин] [Эк, КР] (/ Основы обеспечения технологичности конструкций) [ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18]	4	Б1.В.ДВ.07.01 [Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технологические основы автоматизированного производства] [ЗаО, К]	5
66					
67					
68	Б2.В.01(У) [Практика по получению	Б1.В.ДВ.10.01 [Дисциплины по			
69					

69	первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-10	6	выбору Б1.В.ДВ.10: Социология и политология <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/>	3	(/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19	3		
70			(/ Основы православной культуры) <input type="checkbox"/> ОК-6; ПК-17					
71					Б1.В.ДВ.08.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Проектирование заготовок <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/>	4	(/ Прогрессивные методы получения заготовок) <input type="checkbox"/> ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4
72			Б2.В.02(П) <input type="checkbox"/> Технологическая практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/>	3				
73					ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18			
74					ФТД.В.01 <input type="checkbox"/> Основы нравственности <input type="checkbox"/> [За] <input type="checkbox"/>	2		
75					ОК-1; ОК-4; ПК-19		ФТД.В.02 <input type="checkbox"/> Основы предпринимательской деятельности <input type="checkbox"/> [За] <input type="checkbox"/>	2
76							ОК-2; ПК-5	
77								

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

