

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) 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.

15.03.05

по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
профиль "Технология машиностроения" Индивидуальный учебный план обучающихся на базе СПО, реализуемый в сокращенные сроки

Кафедра: Кафедра Технология машиностроения

Факультет: Высшего образования

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) №1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С) Тамаркин М.А.

Зав. кафедрой Кожухова А.В.

Заведующий УМО 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	Э	К	К	*															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
	Э									*								*		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
	Э																	*		Э	Э	Э	К	К											*				*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
	Э																	*		Э	Э	Э	К	К													*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
	Э																	*		Э	Э	Э	К	К			*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II	Э																	*		Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
	Э									*								*		Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																	*		Э	Э	К	К													*			*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																	*		Э	Э	К	К														*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
	Э																	*		Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*		Э	Э	Э	К	К	*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
																		*		Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
																		*		Э	Э	Э	К	К													*			*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
																		*		Э	Э	Э	К	К														*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
																		*		Э	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		*		К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
																		*		К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
																		*		К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
																		*		К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																		*		К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	6	20	13			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	32 5/6	33 2/6	32 5/6	5 4/6	104 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	8		19 5/6
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	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2

К	Каникулы	7	9	9	6 5/6	³¹ 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	1 5/6 (11 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (46)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и <input type="checkbox"/> не более 39 нед	
Итого		52	52	52	26	182
Студентов				79		
Групп				3		

-	-	-	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	19.3	10	80	8.7	-	-	-	-	-	-	-	3				2
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1			1	4	4	144	144	21.2	8	119	3.8	-	-	-	-	-	-	4				2	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	4	4	144	144	21.3	8	114	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				2	
+	Б1.Б.10	Математика	11					11	14	14	504	504	79.6	32	407	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	Соппротивление материалов		2					4	4	144	144	23.2	10	117	3.8	-	-	-	-	-	-		4			3	
+	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	35.3	12	172	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	115	3.8	-	-	-	-	-	-		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	10	4	58	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	703.2	326	3218	182.8							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	146	8.7	-	-	-	-	-	-			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	2					2	4	4	144	144	21.3	8	114	8.7	-	-	-	-	-	-			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	17.2	8	82	8.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		3				3	3	3	108	108	17.2	8	82	8.8	-	-	-	-	-	-			3	2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет		3				3	3	3	108	108	17.2	8	82	8.8	-	-	-	-	-	-			3	2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение		3				3	3	3	108	108	17.2	8	82	8.8	-	-	-	-	-	-			3	5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала		2				2	3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов		2				2	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование		2				2	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8	-	-	-	-	-	-			3	3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-			4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин		3				3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8	-	-	-	-	-	-			4	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя		3				3	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	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-	3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		2			2		3	3	108	108	16.2	6	88	3.8	-	-	-	-	-	-	3		2		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		2			2		3	3	108	108	16.2	6	88	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		
											99	99	3892	3892	592.4	252	3144.6	155						34	65		
											213	213	7996	7996	1295.6	578	6362.6	337.8						67	71	75	

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	46.7	45.5	169.3		-	-	-	-	-	-	6			4
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика							3	3	108	108	46.7	45.5	61.3		-	-	-	-	-	-	3			4
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)							3	3	108	108	46.7	45.5	61.3		-	-	-	-	-	-			3	4
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика							6	6	216	216	94.2	90	121.8		-	-	-	-	-	-			6	4
											18	18	648	648	234.3	226.5	413.7						6	3	9	
											18	18	648	648	234.3	226.5	413.7						6	3	9	

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
+	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
											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	72	72	10.2	4	58	3.8	-	-	-	-	-	-			2	2
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности							2	2	72	72	6.2	6	62	3.8	-	-	-	-	-	-			2	5
											4	4	144	144	16.4	10	120	7.6						4		
											4	4	144	144	16.4	10	120	7.6						4		

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
Гуманитарных и естественных дисциплин
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
Оборудование и технология сварочного производства
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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Сессия 1																										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																				
																														Формы контроля																			
Считать в плане	Индекс	Наименование																																															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	История	1					1	3	3	108	108	19.3	80	8.7		-	-	-	-	-	-	3	44	4				40																				
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1			1	4	4	144	144	21.2	119	3.8		-	-	-	-	-	-	4	49	2				47																				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	4	4	144	144	21.3	114	8.7		-	-	-	-	-	-	4																										
+	Б1.Б.04	Философия	2					2	4	4	144	144	21.3	114	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		1				1	2	2	72	72	14.2	54	3.8		-	-	-	-	-	-	2	34	4				30																				
+	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи		1				1	2	2	72	72	16.2	52	3.8		-	-	-	-	-	-	2																										
+	Б1.Б.07	Экономическая теория		3				3	3	3	108	108	18.2	86	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.08	Управление проектами		3				3	2	2	72	72	14.2	54	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		1				1	3	3	108	108	19.2	85	3.8		-	-	-	-	-	-	3																										
+	Б1.Б.10	Математика	11					11	14	14	504	504	79.6	407	17.4		-	-	-	-	-	-	14	106	6				100																				
+	Б1.Б.11	Физика	11					11	11	11	396	396	64.6	314	17.4		-	-	-	-	-	-	11	104	4				100																				
+	Б1.Б.12	Химия	1					1	4	4	144	144	23.3	112	8.7		-	-	-	-	-	-	4	64	4				60																				
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1				11	7	7	252	252	50.5	189	12.5		-	-	-	-	-	-	7	74	4				70																				
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			11			11	6	6	216	216	39.4	169	7.6		-	-	-	-	-	-	6																										
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		1				1	3	3	108	108	21.2	83	3.8		-	-	-	-	-	-	3																										
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	21.3	114	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.17	Сопrotивление материалов		2				4	4	4	144	144	23.2	117	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		2			2	3	3	3	108	108	23.2	81	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	2			2		6	6	6	216	216	35.3	172	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.20	Гидравлика		2				2	3	3	108	108	21.2	83	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.21	Материаловедение			1			1	4	4	144	144	25.2	115	3.8		-	-	-	-	-	-	4																										
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	2					2	5	5	180	180	28.3	143	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	4	4	144	144	25.3	110	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	108	108	21.2	83	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.25	Физическая культура		3				3	2	2	72	72	10	58	4		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении	2					2	4	4	144	144	25.3	110	8.7		-	-	-	-	-	-																											
																						114	114	4104	4104	703.2	3218	182.8														67	475	28					447
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	2					2	6	6	216	216	32.3	175	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		3				3	3	3	108	108	18.2	86	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			2			2	4	4	144	144	25.2	115	3.8		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	3					3	4	4	144	144	25.3	110	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	3				3	6	6	6	216	216	34.3	173	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	3			3		6	6	6	216	216	35.3	172	8.7		-	-	-	-	-	-																											
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	3					3	5	5	180	180	25.3	146	8.7		-	-	-	-	-	-																											

+	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	592.4	3144.6	155											
														213	213	7996	7996	1295.6	6362.6	337.8											
																	67	475	28												

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	46.7	169.3			-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		2				3	3	108	108	46.7	61.3			-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)		4				3	3	108	108	46.7	61.3			-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	94.2	121.8			-	-	-	-	-	-										
														18	18	648	648	234.3	413.7												
														18	18	648	648	234.3	413.7												
																	6														
																	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	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		3				2	2	72	72	10.2	58	3.8		-	-	-	-	-	-											
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности		3				2	2	72	72	6.2	62	3.8		-	-	-	-	-	-											
														4	4	144	144	16.4	120	7.6												
														4	4	144	144	16.4	120	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(Д)	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(Д)	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(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
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(Д)	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(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 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(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
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(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
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

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(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	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(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.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(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	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(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, 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(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.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(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
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 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(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	Сопrotивление 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(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.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(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.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(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

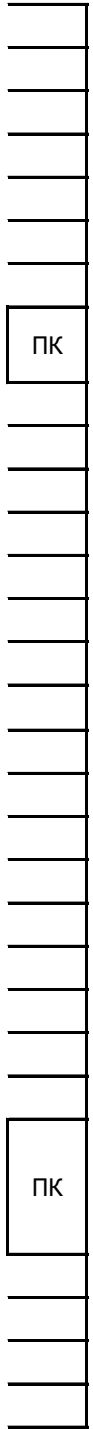
A vertical scale consisting of 19 horizontal lines, providing a structure for marking or grading. The lines are evenly spaced and extend from the left margin towards the center of the page.

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 деформации 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-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	74	79	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				4	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					65.4			66.4	69.5	69.7	
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					429.1			415.2	421.6	450.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								8	10	8	
		ЗАЧЕТ (За)								5	7	9	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	2	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					37.55%						

№	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)				475											6		1149				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				475													1149				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				475	28	28					447						1149	177	36	24	38
1	Б1.Б.01	История		44	4	4					40					Эк К	64	15,3			6
2	Б1.Б.02	Иностранный язык		49	2	2					47					ЗаО К	82	6,2			6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере															62	2	2		
4	Б1.Б.05	Психология личности и группы		34	4	4					30					За К	38	10,2			4
5	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи															24	4	4		
6	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности															44	4	4		
7	Б1.Б.10	Математика		106	6	6					100					Эк К	236	36,3	6		10
8	Б1.Б.11	Физика		104	4	4					100					Эк К	124	24,3	4	4	6
9	Б1.Б.12	Химия		64	4	4					60					Эк К	80	19,3		6	
10	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		74	4	4					70					За К	96	26,2	4	8	4
11	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика														ЗаО К	119	19,2	4	6	
12	Б1.Б.15	Промышленная экология															44	4	4		
13	Б1.Б.21	Материаловедение															54	4	4		
14	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка															82	2			2
15	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры															82	2			2
16	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура															82	2			2
17	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура															82	2			2

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)																
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ																		

				Сессия 3											Итого за курс											
х часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов										
КСР	СР	ИКР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контро ль	
				20		###									13		2792									
						###											2792									
																	66,4									
																	415									
77	922	2	50			952	214,4	4	22	48	138	683,8	2,4	54			2576	419,4	68	46	86	215	2052,8	4,4	103,8	
9	40	0,3	8,7														Эк К	108	19,3	4		6	9	80	0,3	8,7
	72	0,2	3,8			13	13					13					ЗаО К	144	21,2	2		6	13	119	0,2	3,8
	60					Эк К	82	19,3			6	13	54	0,3	8,7		Эк К	144	21,3	2		6	13	114	0,3	8,7
6	24	0,2	3,8														За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8
	20					За К	48	12,2			6	6	32	0,2	3,8		За К	72	16,2	4		6	6	52	0,2	3,8
	40					За К	64	15,2			6	9	45	0,2	3,8		За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8
20	191	0,3	8,7			Эк К	162	37,3			10	27	116	0,3	8,7		Эк(2) К(2)	504	79,6	12		20	47	407	0,6	17,4
10	91	0,3	8,7			Эк К	168	36,3		4	6	26	123	0,3	8,7		Эк(2) К(2)	396	64,6	8	8	12	36	314	0,6	17,4
13	52	0,3	8,7														Эк К	144	23,3	4	6		13	112	0,3	8,7
10	66	0,2	3,8			Эк К	82	20,3		4	4	12	53	0,3	8,7		Эк За К(2)	252	50,5	8	12	8	22	189	0,5	12,5
9	96	0,2	3,8			ЗаО К	97	20,2	4	6		10	73	0,2	3,8		ЗаО(2) К(2)	216	39,4	8	12		19	169	0,4	7,6
	40					За К	64	17,2		4	4	9	43	0,2	3,8		За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8
	50					ЗаО К	90	21,2		4	4	13	65	0,2	3,8		ЗаО К	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8
	80					За	82	2,2			2		79,8	0,2			За	164	4,2			4		159,8	0,2	
	80					За	82	2,2			2		79,8	0,2			За	164	4,2			4		159,8	0,2	
	80					За	82	2,2			2		79,8	0,2			За	164	4,2			4		159,8	0,2	

(2) К(8)					Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)										Эк(8) За(6) ЗаО(4) К(17)										
																	216	46,7			45,5		169,3	1,2	
					ЗаО	216	46,7				45,5		169,3	1,2		ЗаО	216	46,7			45,5		169,3	1,2	

з.е.	Неделя	Каф.	Курсы
Всего			
73	42 5/6		
73			
67	ТО: 32 5/6□ Э: 6		
3		2	1
4		2	1
4		2	1
2		2	1
2		2	1
3		2	1
14		2	1
11		2	1
4		3	1
7		2	1
6		4	1
3		3	1
4		3	1
		2	12
		2	12
		2	12
		2	12

6	4	
6	4	
	7	

№	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)				531											0		1469				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				531													1469				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				531	36	36					495						1469	238,7	28	28	40
1	Б1.Б.04	Философия															64	4	4		
2	Б1.Б.16	Теоретическая механика		64	4	4					60					Эк К	80	17,3			4
3	Б1.Б.17	Сопротивление материалов		68	4	4					64					За РГР	76	19,2		4	2
4	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин															44	4	4		
5	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования															96	4	4		
6	Б1.Б.20	Гидравлика															44	4	4		
7	Б1.Б.22	Электротехника и электроника		74	4	4					70				Эк К	106	24,3		4	4	
8	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация															54	4	4		
9	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении															4	4	4		
10	Б1.В.01	Обработка материалов резанием		94	4	4					90				Эк К	122	28,3		4	4	
11	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения		54	4	4					50				ЗаО К	90	21,2		4	4	
12	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения		64	4	4					60				Эк К	80	17,3		4		
13	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении		63	4	4					59				Эк К	81	21,3		4	4	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов		2	2	2									За К	106	14,2			4	
15	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов</i>		2	2	2									За К	106	14,2			4	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		2	2	2									За К	106	14,2			4	
17	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Физика формоизменения материала</i>		2	2	2									За К	106	14,2			4	
18	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов		2	2	2									За К	106	17,2		4	4	

19	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование		2	2	2														За К	106	17,2		4	4	
20	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин																			64	4	4			
21	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций																			64	4	4			
22	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		44	2	2							42								За К	64	14,2			4
23	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		44	2	2							42								За К	64	14,2			4
24	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка																				82	2			2
25	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры																				82	2			2
26	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура																				82	2			2
27	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура																				82	2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Эк(5) За(5) ЗаО К							
ПРАКТИКИ		(План)																								
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
КАНИКУЛЫ																										

				Сессия 3												Итого за курс											
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	Контро ль		
				0		828									39		2828										
						828											2828										
																	69,5										
																	422										
140	1164	2,7	66			720	151,1		24	28	90	517,8	9,1	51			2720	425,8	64	52	68	230	2176,8	12	117,4		
	60				Эк К	80	17,3			4	13	54	0,3	8,7			Эк К	144	21,3	4		4	13	114	0,3	8,7	
13	54	0,3	8,7														Эк К	144	21,3	4		4	13	114	0,3	8,7	
13	53	0,2	3,8														За РГР	144	23,2	4	4	2	13	117	0,2	3,8	
	40				За КР	64	19,2		4	4	9	41	2,2	3,8			За КР	108	23,2	4	4	4	9	81	2,2	3,8	
	92				Эк КП	120	31,3		4	4	20	80	3,3	8,7			Эк КП	216	35,3	4	4	4	20	172	3,3	8,7	
	40				За К	64	17,2		4	4	9	43	0,2	3,8			За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	
16	73	0,3	8,7														Эк К	180	28,3	4	4	4	16	143	0,3	8,7	
	50				Эк К	90	21,3		4	4	13	60	0,3	8,7			Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	
					Эк К	140	21,3		4	4	13	110	0,3	8,7			Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	
20	85	0,3	8,7														Эк К	216	32,3	4	4	4	20	175	0,3	8,7	
13	65	0,2	3,8														ЗаО К	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8	
13	54	0,3	8,7														Эк К	144	21,3	4	4		13	114	0,3	8,7	
13	51	0,3	8,7														Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	
10	88	0,2	3,8														За К	108	16,2	2		4	10	88	0,2	3,8	
10	88	0,2	3,8														За К	108	16,2	2		4	10	88	0,2	3,8	
10	88	0,2	3,8														За К	108	16,2	2		4	10	88	0,2	3,8	
10	88	0,2	3,8														За К	108	16,2	2		4	10	88	0,2	3,8	
9	85	0,2	3,8														За К	108	19,2	2	4	4	9	85	0,2	3,8	

з.е.	Неделя	Каф.	Курсы
Всего			
74	41 1/6		
74			

71	ТО: 33 1/3□ Э: 5 5/6		
4		2	2
4		4	2
4		3	2
3		4	2
6		4	2
3		4	2
5		3	2
4		3	2
4		4	2
6		4	2
4		4	2
4		4	2
4		4	2
3		3	2
3		3	2
3		3	2
3		4	2
3		3	2

3	3	2
4	4	2
4	4	2
3	2	2
3	2	2
	2	12
	2	12
	2	12
	2	12

--	--	--

3	2	
---	---	--

3	2	
---	---	--

--	--	--

	9	
--	---	--

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2						
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				504										0		1064				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				502												964				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	44	44					460					1064	215,2	38	4	52
1	Б1.Б.07	Экономическая теория														44	4	4		
2	Б1.Б.08	Управление проектами														34	4	4		
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности														44	4	4		
4	Б1.Б.25	Физическая культура		4	4	4									За К	68	6			
5	Б1.В.02	Режущий инструмент		44	4	4					40				За К	64	14,2			4
6	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки		54	4	4					50				Эк К	90	21,3		4	4
7	Б1.В.05	Технологическая оснастка														4	4	4		
8	Б1.В.06	Технология машиностроения														4	4	4		
9	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов														4	4	4		
10	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства		84	4	4					80				Эк К	96	21,3			4
11	Б1.В.09	Технология сборочного производства																		
12	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств		96	6	6					90				Эк К	120	30,3			10
13	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин														4	4	4		
14	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении														4	4	4		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		44	4	4					40				За К	64	13,2			4
16	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет		44	4	4					40				За К	64	13,2			4
17	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение		44	4	4					40				За К	64	13,2			4

				Сессия 3											Итого за курс										
часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов									
КСР	СР	ИКР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль
				0		1276									49		2844								
						1234											2700								
																	69,7								
																	450								
119	786	2,2	63			1276	207,6	4	16	46	132	1007	9,6	61			2844	466,8	86	20	98	251	2253	12	124,2
	40				За К	64	14,2			4	10	46	0,2	3,8		За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8
	30				За К	38	10,2			4	6	24	0,2	3,8		За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8
	40				За К	64	17,2		4	4	9	43	0,2	3,8		За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8
6	58		4													За К	72	10	4			6	58		4
10	46	0,2	3,8													За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8
13	60	0,3	8,7													Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7
					Эк КР	212	30,3		4	4	20	173	2,3	8,7		Эк КР	216	34,3	4	4	4	20	173	2,3	8,7
					Эк КП	212	31,3		4	4	20	172	3,3	8,7		Эк КП	216	35,3	4	4	4	20	172	3,3	8,7
					Эк К	176	21,3		4		17	146	0,3	8,7		Эк К	180	25,3	4	4		17	146	0,3	8,7
17	66	0,3	8,7													Эк К	180	25,3	4		4	17	146	0,3	8,7
					Эк КР	180	29,3	4		6	17	142	2,3	8,7		Эк КР	180	29,3	4		6	17	142	2,3	8,7
20	81	0,3	8,7													Эк К	216	36,3	6		10	20	171	0,3	8,7
					За К	104	14,2			4	10	86	0,2	3,8		За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8
					За К	104	14,2			4	10	86	0,2	3,8		За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8
9	42	0,2	8,8													За К	108	17,2	4		4	9	82	0,2	8,8
9	42	0,2	8,8													За К	108	17,2	4		4	9	82	0,2	8,8
9	42	0,2	8,8													За К	108	17,2	4		4	9	82	0,2	8,8

з.е.	Неделя	Каф.	Курсы
Всего			
79	40 5/6		
75			
79	ТО: 32 5/6□ Э: 8		
3		5	3
2		5	3
3		3	3
2		2	3
3		4	3
4		4	3
6		4	3
6		4	3
5		4	3
5		4	3
5		4	3
6		4	3
3		4	3
3		4	3
3		2	3
3		2	3
3		5	3

4	4	3
4	4	3
3	4	3
3	4	3
5	4	3
5	4	3
4	4	3
4	4	3
2	2	3
2	5	3

--	--	--

--	--	--

--	--	--

	9	
--	---	--

2					Сессия 3											Итого за курс																	
ix часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.									
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	Всего						
				0										0										648									18
																								648									18
																								324	141			136		183	5,4		9
															3аО									108	46,7			45,5		61,3	1,2		3
															3аО									216	94,2			90		122	4,2		6
																								324	29,5			21		295	8,5		9
																								108	16,3			8		91,8	8,25		3
																								216	13,3			13		203	0,25		6

Недель	Каф.	Курсы
17 4/6		
ТО: 5 2/3□ Э:		
6		
2		
4		
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		79	0,5	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	2			2						
		4	+	2		79	0,5	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	4			2						
		4	+	2		79	0,5	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4			4						
		4	+	4		79	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	0	
Теория механизмов и машин				
КР	2	4	0	
Технологическая оснастка				
КР	3	4	79	
Технология машиностроения				
КП	3	4	79	
Технология сборочного производства				
КР	3	4	79	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				
Инженерное обеспечение качества машин				
КР	2	4	0	
Основы обеспечения технологичности конструкций				
КР	2	4	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4	79	13	1027
Консультации по				
нормоконтролю	4	79	1	79
безопасности и экологичности	3	79	1	79
экономическому обоснованию	5	79	1	79
иностранному языку	2	79	0,5	39,5
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		79		
Председатель	6	79	0,7	55,3
Член комиссии				
1	6	79	0,5	39,5
2	6	79	0,5	39,5
3	1	79	0,5	39,5
4	1	79	0,5	39,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	79		

Председатель	6	79	0,3	23,7
Обзорные лекции	4		8	
Член комиссии				
1	6	79	0,5	39,5
2	6	79	0,5	39,5
3	1	79	0,5	39,5
4	1	79	0,5	39,5
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		74		79		18	
Всего	73		74		79		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								
7								
8			Б1.Б.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Эк, К]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.17□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК- 2; ПК-4; ПК-12; ПК- 14; ПК-16; ПК-18 4			
9								
10	Б1.В.02□ Режущий						Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За, К]□ ОК-7 2	
11			Б3.Б.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ОПК-1; ОПК-5; ПК- 1; ПК-2; ПК-3; ПК- 4; ПК-5; ПК-10; ПК-					

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					Б3.Б.02(Д)□ Защита выпускной квалификационно й 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
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	
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	
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			Б1.В.05□ Технологическая оснастка□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-16; ПК- 17; ПК-18; ПК-19	6	
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.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-	6	
26					
27			Б1.Б.22□ Электротехника и электроника□ [Эк, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-	5	

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				ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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	Б1.В.08 <input type="checkbox"/> Проектирование машиностроительн ого производства <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 5
37				ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
38	Б1.Б.11 <input type="checkbox"/> Физика <input type="checkbox"/> [2Эк, 2К] <input type="checkbox"/> 11 ОК-5; ОПК-1			
39				
40			Б1.В.01 <input type="checkbox"/> Обработка материалов резанием <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 6	
41			ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	Б1.В.09 <input type="checkbox"/> Технология сборочного производства <input type="checkbox"/> [Эк, КР] <input type="checkbox"/> 5
42				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.11□ Основы технологии машиностроения□	4		
49			[Эк, К]□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18			
50	Б1.Б.13□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□	7			Б1.В.13□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□	3
51	[Эк, За, 2К]□ ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18		Б1.В.12□ Технологические процессы в машиностроении□	4	[За, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-18	
52			[Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17		Б1.В.14□ Современные системы CAD/CAE в машиностроении□	3
53					[За, К]□ ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19	
54			Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы физико-химии сплавов□			
55			[За, К]□ (/ Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов)□	3	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Профессиональный имидж и репутация современного инженера□	3
56	Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□	6	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17		[За, К]□ (/ Современный бизнес-этикет/ Антикоррупционное мировоззрение)□	
57	[2ЗаО, 2К]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16		ОК-3; ПК-20	
58			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математическое моделирование предельных состояний			
59						

60		состоянии твердого тела <input type="checkbox"/> 3 [За, К] <input type="checkbox"/> (/ Физика	
61		формоизменения материала) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
62	Б1.Б.15 <input type="checkbox"/> Промышленная экология <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 3 ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20	Б1.В.ДВ.04.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Физические основы электротехнологи ческих процессов <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 3 (/	Б1.В.ДВ.05.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин <input type="checkbox"/> [ЗаО, К] <input type="checkbox"/> 4 (/ Инженерия поверхностного слоя) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
63		Электротехнологи ческие процессы и оборудование) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17	
64		Б1.В.ДВ.09.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Инженерное обеспечение качества машин <input type="checkbox"/> [Эк, КР] <input type="checkbox"/> 4 (/ Основы обеспечения технологичности конструкций) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18	
65	Б1.Б.21 <input type="checkbox"/> Материаловедение <input type="checkbox"/> [ЗаО, К] <input type="checkbox"/> 4 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Б1.В.ДВ.10.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Социология и политология <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 3 (/ Основы	Б1.В.ДВ.06.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы научных исследований в технологии машиностроения <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 3 (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
66			
67			
68	Б2.В.01(У) <input type="checkbox"/> Практика по получению первичных профессиональны х умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-		Б1.В.ДВ.07.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технологические основы автоматизированн ого производства <input type="checkbox"/> [ЗаО, К] <input type="checkbox"/> 5 (/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин) <input type="checkbox"/> ОПК-1; ПК-1; ПК-
69			
70			

71	исследовательской деятельности <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-10	православной культуры) <input type="checkbox"/> ОК-6; ПК-17	3	3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
72				Б1.В.ДВ.08.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8:	
73				Б2.В.02(П) <input type="checkbox"/> Технологическая практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18	4
74				Проектирование заготовок <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> (/ Прогрессивные методы получения заготовок) <input type="checkbox"/>	
75				ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
76				ФТД.В.01 <input type="checkbox"/> Основы нравственности <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ОК-1; ОК-4; ПК-19	2
77				ФТД.В.02 <input type="checkbox"/> Основы предпринимательской деятельности <input type="checkbox"/> [За] <input type="checkbox"/> ОК-2; ПК-5	2
78					
79					

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

