

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.03.2023 14:14:04
Уникальный программный ключ:
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
ПИ (филиала)
ДГТУ в
г. Таганроге



Т.А. Бедная

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность Технология машиностроения
(профиль):
Кафедра: Кафедра "Машиностроение"
Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана ФВО

Специалист по УМР

Председатель НМС по УГС(Н)

Зав. кафедрой "Машиностроение"

/ В.Н. Тюшняков/

/ В.В. Василенко/

/ М.А. Тамаркин /

/ Л.В. Толмачева/

Календарный учебный график

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																У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	К																	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К																	Н	Н	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
V							Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	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	К	К	К	К	К	К	К		

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	32	32	36	6	137
Э	Экзаменационные сессии	7	6	6	6	2	27
У	Учебная практика	4	4				8
Н	Научно-исслед. работа			2			2
П	Производственная практика			2			2
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	7	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов		40					
Групп		2					

Считать в плане	Индекс	Наименование	форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра									
			Экзам-нен	Занят	Зачет с оц.	КУ	КР	Контр.	РГР	Эксперт-ные	Факт	Эксперт-ные	По плану	Конт. руб.	Ауд	СР	Конт роль	Пр. педагог	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование			
																			з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе					
Блок 1. Дисциплины (модули)												207	207	7780	7780	679.9	538	7100.1			54	54	54	39	6			
Обязательная часть												134	134	5152	5152	450.5	358	4701.5			54	54	18	8				
+	Б1.0.01	Философия	2					2		4	4	144	144	13.3	10	130.7				4				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	13.3	10	130.7				4				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	2					2		4	4	144	144	16.3	12	127.7				4				4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.04	Деловая коммуникация		1				1		3	3	108	108	8.2	8	99.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2						3	3	108	108	10.2	8	97.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.06	Математика	11					11		12	12	432	432	35.5	28	396.5				12				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.07	Финанса	11					11		11	11	396	396	35.6	28	360.4				11				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.08	Химия	1					1		4	4	144	144	14.3	12	129.7				4				4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1					1		4	4	144	144	14.3	12	129.7				4				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.10	Индустриальная и компьютерная графика			12			12		6	6	216	216	32.4	28	183.6				3	3			4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.11	Промышленная экология		4				4		3	3	108	108	12.2	10	95.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.12	Теоретическая механика		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.13	Сопротивление материалов	2					2		4	4	144	144	15.3	12	128.7						4		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.14	Теория механизмов и машин		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	2			2				6	6	216	216	20.3	16	195.7						6		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.16	Механика жидкости и газа		2				2		3	3	108	108	15.2	12	92.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.17	Материаловедение	2					2		5	5	180	180	16.3	14	163.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.18	Электроника и электроника	2					2		5	5	180	180	14.3	12	165.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.19	Экономика предприятия и технологическое проектирование	4					4		5	5	180	180	13.3	10	166.7						5		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.20	Компьютерные технологии в машиностроении			3			3		5	5	180	180	15.2	12	164.8						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.21	Основы проектной деятельности			1			1		3	3	108	108	6.2	6	101.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	3					3		5	5	180	180	16.3	12	163.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.23	Основы взаимозаменяемости		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.24	Технологическая подготовка производства		3				3		3	3	108	108	10.3	8	97.7						3		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.25	Оборудование машиностроительных предприятий	3					3		5	5	180	180	12.3	10	167.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.0.ДВ.01	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	10.2	8	61.8						2						
+	Б1.0.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1				1		2	2	72	72	10.2	8	61.8						2		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
-	Б1.0.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1				1		2	2	72	72	10.2	8	61.8						2		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.ДВ.02	Иностранный язык	1	1				11		8	8	288	288	12.5	12	275.5						8						
+	Б1.0.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	1	1				11		8	8	288	288	12.5	12	275.5						8		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
-	Б1.0.ДВ.02.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1				11		8	8	288	288	12.5	12	275.5						8		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.2		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3						
+	Б1.0.ДВ.03.01	Персональный менеджмент и карьерный менеджмент		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
-	Б1.0.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		2				2		3	3	108	108	10.2	8	97.8						3		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2						328	328	12.2	4	315.8														
+	Б1.0.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		2						328	328	12.2	4	315.8										2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
-	Б1.0.ДВ.04.02	Специальная медицинская группа		2						328	328	12.2	4	315.8										2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"			
+	Б1.0.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		2				2		5	5	180	180	14.2	12	165.8						5						
+	Б1.0.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении		2				2		5	5	180	180	14.2	12	165.8						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
-	Б1.0.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли		2				2		5	5	180	180	14.2	12	165.8						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												73	73	2628	2628	229.4	180	2398.6						36	31	6		
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	3					3		5	5	180	180	20.3	16	159.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.02	Резущий инструмент		4				4		3	3	108	108	10.2	8	97.8							3	4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	3					3		5	5	180	180	19.3	16	160.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	4					4		5	5	180	180	14.3	12	165.7						5		4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	5				5			6	6	216	216	15.3	12	200.7							6	4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4					4		5	5	180	180	15.3	12	164.7							5	4	Кафедра "Машиностроение"			
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	4					4		4	4	144	144	10.3	8	133.7							4	4	Кафедра "Машиностроение"			

+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	3			3			5	5	180	180	13.3	10	166.7				5		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		4			4		3	3	108	108	11.2	8	96.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.10	Современные системы САД/САЕ в машиностроении	4				4		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок		3			3		4	4	144	144	11.2	8	132.8				4		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения	3				3		4	4	144	144	11.2	8	132.8				4		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства		4			4		4	4	144	144	10.2	8	133.8				4		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов					3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		3			3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		3			3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формирования материала		3			3		3	3	108	108	10.2	8	97.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3		3	3	108	108	14.2	12	93.8				3				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов		3			3		3	3	108	108	14.2	12	93.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование		3			3		3	3	108	108	14.2	12	93.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			4			4	4	4	144	144	10.2	8	133.8					4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин		4			4		4	4	144	144	10.2	8	133.8					4	4	Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностей сплавов		4			4		4	4	144	144	10.2	8	133.8					4	4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3				3		4	4	144	144	12.3	10	131.7				4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин		3			3		4	4	144	144	12.3	10	131.7				4		4	Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей		3			3		4	4	144	144	12.3	10	131.7				4		4	Кафедра "Машиностроение"	
Блок 2. Практика									24	24	864	864	1.4		1078.6			6	6	6	6		
Обязательная часть									15	15	540	540	0.8		539.2			6	6	3			
+	Б2.0.01	Учебная практика					112		12	12	432	432	0.6		431.4				6	6			
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика					1		3	3	108	108	0.2		107.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.0.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					2		6	6	216	216	0.2		215.8				6		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.0.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)					1		3	3	108	108	0.2		107.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.0.02	Производственная практика					3		3	3	108	108	0.2		107.8				3				
+	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа					3		3	3	108	108	0.2		107.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	0.6		539.4			3		6			
+	Б2.В.01	Производственная практика					35		9	9	324	324	0.6		539.4				3		6		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					3		3	3	108	108	0.2		107.8				3		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Предупредительная практика					5		6	6	216	216	0.4		431.6					6	4	Кафедра "Машиностроение"	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	0.25		323.75						9		
Обязательная часть									9	9	324	324	0.25		323.75						9		
+	Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		5					9	9	324	324	0.25		323.75						9	4	Кафедра "Машиностроение"
ФТД. Факультативные дисциплины									2	2	72	72	2.2	2	69.8				2				
+	ФТД.01	Основы нравственности					1		2	2	72	72	2.2	2	69.8				2		2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"	

Время года	Блок 1																		Блок 2																																	
	Дневной рацион						Утренний рацион						Дневной рацион						Утренний рацион						Дневной рацион						Утренний рацион																					
	Лес	Даль	Тр	КП	СР	ИРР	Конт. вода	Время суток	Лес	Даль	Тр	КП	СР	ИРР	Конт. вода	Время суток	Лес	Даль	Тр	КП	СР	ИРР	Конт. вода	Время суток	Лес	Даль	Тр	КП	СР	ИРР	Конт. вода	Время суток	Лес	Даль	Тр	КП	СР	ИРР	Конт. вода	Время суток												
	20	20	21	205.4	1.6			22	20	24	20	976.1	1.8			22	22	15	705.6	1.4			20	4	19	7	400.2	0.8			19	20	20	206.4	1.6			4	4	2	95.8	0.2										
	20	20	21	205.4	1.6			20	4	8	5	262.5	0.5			8	8	0	321.4	0.6			2		6	3	186.7	0.3																								
м																																																				
				127.7	0.3																																															
д																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м																																																				
м						</																																														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки социальных и философских концепций в своей предметной области	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Знает методики поиска, сбора информации, актуальные российские и зарубежные источники информации по истории России, всемирной истории	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Умеет ранжировать, интерпретировать информацию, выделяя ее базовые составляющие, критически оценивает надежность источников по истории России и всеобщей истории, оценивая их достоинства и недостатки, формирует собственную точку зрения и аргументировано отстаивает её	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Применяет системный анализ к сложным социальным феноменам, с выделением составляющих и связей между ними	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в соответствии с поставленной целью	-
Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Представляет способы решения задач, ожидаемые результаты	-
Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде на основе использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Участвует в деловой коммуникации в процессе коллективного взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах) и государственном языке Российской Федерации	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку	-

	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Представляет результаты своей деятельности в публичных выступлениях	-
	Б1.О.04	Деловая коммуникация	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Создает грамотные и непротиворечивые тексты, эффективно используя информационно-коммуникативные технологии при поиске информации в процессе решения коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации	-
	Б1.О.04	Деловая коммуникация	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Знает основные положения изучаемой дисциплины, особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философии и этические учения	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Владеет навыками выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни, конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знает основные принципы и инструменты тайм-менеджмента, техники управления временем	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Осознает роль самообразования в современном обществе. Знает и умеет пользоваться медиатехнологиями самообразования	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеет навыками формирования имиджа и авторитета в системе профессиональной самореализации и саморазвития	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	

	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Умеет оценить уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
	Б1.О.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
	Б1.О.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности с использованием средств и методов физической культуры	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
	Б1.О.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует угрозы (опасности) техногенного происхождения и выбирает методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует угрозы (опасности) природного происхождения, в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов, и выбирает методы и способы защиты в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Использует базовые дефектологические знания как основу формирования инклюзивной культуры в социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Умеет выстраивать эффективное взаимодействие с лицами с ОВЗ и инвалидами в социальной и профессиональной деятельности на основе использования базовых дефектологических знаний	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Способен к постановке и решению профессиональных задач в условиях инклюзивной среды	-
	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	

	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
	Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
	Б1.О.21	Основы проектной деятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Понимает проблему коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав	-
	Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Использует правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Анализирует самостоятельно коррупционную ситуацию и принимает меры по ее профилактике и противодействию	-
	Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-1.1		Применяет современные экологические и безопасные методы рационального использования сырьевых ресурсов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.11	Промышленная экология	
	Б1.О.13	Сопротивление материалов	
	Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
	Б1.О.17	Материаловедение	
	Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет современные экологические и безопасные методы рационального использования энергетических ресурсов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.11	Промышленная экология	
	Б1.О.13	Сопротивление материалов	
	Б1.О.16	Механика жидкости и газа	

Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом уменьшения затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Рассчитывать технологическую себестоимость выпускной продукции	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает и использует современное технологическое оборудование	-
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Производит внедрение нового технологического оборудования	-
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Успешно осваивает новое технологическое оборудование	-
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении	

	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
	ОПК-4.1	Контролирует производственную и экономическую безопасность на рабочих местах	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.11	Промышленная экология	
	Б1.О.18	Электротехника и электроника	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Обеспечивает производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.11	Промышленная экология	
	Б1.О.18	Электротехника и электроника	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
	ОПК-5.1	Организует производство изделий требуемого качества	-
	Б1.О.12	Теоретическая механика	
	Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости	
	Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Обеспечивает необходимую производительность общественного труда при изготовлении машиностроительных изделий	-
	Б1.О.12	Теоретическая механика	
	Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости	
	Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Реализует изготовление машиностроительных изделий при наименьших затратах общественного труда	-
	Б1.О.12	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости	
	Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
	Б2.О.01	Учебная практика	

Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-6.1	Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает оптимальный вариант решения конкретной задачи проекта исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет современные программные комплексы подготовки конструкторской и технологической документации	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает графическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства	

	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК
	ОПК-8.1	Участвует в разработке обобщенных вариантов решения проблем связанных с машиностроительным производством	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-8.2	Выбирает оптимальные варианты прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
	ОПК-9.1	Анализирует и определяет требования, предъявляемые изделиям машиностроения	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.17	Материаловедение	
	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-9.2	Разрабатывает проекты изделий машиностроения	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.17	Материаловедение	
	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических приспособлений и технологических процессов различных машиностроительных производств	ОПК
	ОПК-10.1	Использует современные цифровые программы проектирования технологических приспособлений	-
	Б1.О.20	Компьютерные технологии в машиностроении	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.2	Использует современные цифровые программы проектирования технологических процессов	-
	Б1.О.20	Компьютерные технологии в машиностроении	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.3	Выбирает оптимальный способ решений конкретной задачи технологического проектирования	-

	Б1.О.20	Компьютерные технологии в машиностроении	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен обеспечить технологичность конструкции деталей машиностроения низкой сложности	ПК
ПК-1.1		Анализирует и определяет требования к технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности	-
	Б1.В.05	Технология машиностроения	
	Б1.В.08	Технология сборочного производства	
	Б1.В.11	Проектирование заготовок	
	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Разрабатывает качественный анализ технологичности деталей машиностроения низкой сложности	-
	Б1.В.05	Технология машиностроения	
	Б1.В.08	Технология сборочного производства	
	Б1.В.11	Проектирование заготовок	
	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Рассчитывает количественные показатели технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности	-
	Б1.В.05	Технология машиностроения	
	Б1.В.08	Технология сборочного производства	
	Б1.В.11	Проектирование заготовок	
	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности	ПК
ПК-2.1		Проектирует технологические процессы в последовательности определённой государственными и отраслевыми стандартами	-
	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
	Б1.В.02	Режущий инструмент	
	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	
	Б1.В.04	Технологическая оснастка	
	Б1.В.05	Технология машиностроения	
	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
	Б1 В 11	Проектирование заготовок	

Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.2	Обеспечивает низкую трудоемкость технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	-
--------	---	---

Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	
Б1.В.04	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	Технология машиностроения	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б1.В.11	Проектирование заготовок	
Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.3	Обеспечивает низкую себестоимость технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	-
--------	--	---

Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	
Б1.В.04	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	Технология машиностроения	

Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б1.В.11	Проектирование заготовок	
Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен контролировать и управлять технологическими процессами производства деталей машин низкой сложности	ПК
ПК-3.1	Контролирует технологические процессы производства деталей машин низкой сложности	-
Б1.В.04	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Управляет технологическими процессами производства деталей машин низкой сложности	-
Б1.В.04	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать технологические процессы сборки изделий низкой сложности	-

ПК-4.1	Проектирует технологические процессы сборки изделий низкой сложности в последовательности определенной государственными и отраслевыми стандартами	-
Б1.В.08	Технология сборочного производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Обеспечивает низкую трудоемкость технологических процессов сборки изделий низкой сложности	-
Б1.В.08	Технология сборочного производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Обеспечивает низкую себестоимость технологических процессов сборки изделий низкой сложности	-
Б1.В.08	Технология сборочного производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	2	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	2	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.03	4	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.04	2	Деловая коммуникация	УК-4
Б1.0.05	2	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11
Б1.0.06	2	Математика	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.07	2	Физика	ОПК-4
Б1.0.08	4	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.09	2	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-6
Б1.0.10	4	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.11	4	Промышленная экология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.12	4	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.0.13	4	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.14	4	Теория механизмов и машин	ОПК-3
Б1.0.15	4	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.16	4	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.17	4	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.18	4	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.19	2	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-2
Б1.0.20	4	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-10
Б1.0.21	4	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.0.22	4	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.23	4	Основы взаимозаменяемости	ОПК-5
Б1.0.24	4	Технологическая подготовка производства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.25	4	Оборудование машиностроительных предприятий	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.ДВ.01		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	2	Физическая культура и спорт (основная группа)	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	2	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	УК-7
Б1.0.ДВ.02		Иностранный язык	
Б1.0.ДВ.02.01	2	Иностранный язык (английский)	
Б1.0.ДВ.02.02	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
Б1.0.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.2	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.ДВ.03.01	2	Персональный имидж и карьерный менеджмент	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.ДВ.03.02	2	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9

Б1.О.ДВ.04		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.04.01	2	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.04.02	2	Специальная медицинская группа	
Б1.О.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.05.01	4	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.05.02	4	Технологические процессы в отрасли	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	4	Обработка материалов резанием	ПК-2
Б1.В.02	4	Режущий инструмент	ПК-2
Б1.В.03	4	Физико-технологические основы методов обработки	ПК-2
Б1.В.04	4	Технологическая оснастка	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	4	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	4	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-2
Б1.В.07	4	Проектирование машиностроительного производства	ПК-3
Б1.В.08	4	Технология сборочного производства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	4	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	ПК-2
Б1.В.10	4	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	ПК-2
Б1.В.11	4	Проектирование заготовок	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	4	Основы научных исследований в технологии машиностроения	ПК-3
Б1.В.13	4	Технологические основы автоматизированного производства	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	4	Основы физико-химии сплавов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	4	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	4	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	4	Физика деформации материала	ПК-2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	4	Физические основы электротехнологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	4	Электротехнологические процессы и оборудование	ПК-2
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	4	Технология контроля и испытаний машин	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	4	Инженерия поверхностного слоя	ПК-3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	4	Инженерное обеспечение качества машин	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	4	Моделирование размерных связей	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01		Учебная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7

Б2.О.01.01(У)	4	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.01.02(У)	4	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; ОПК-1
Б2.О.01.03(У)	4	Ознакомительная практика (технологическая)	УК-1; УК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02		Производственная практика	ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.02.01(Н)	4	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01		Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01(П)	4	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.02(Пд)	4	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01(Д)	4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

№	Наименование	Учебный курс										Летние каникулы										Итого за курс										Куб.	Курс												
		Академические часы										Академические часы										Академические часы																							
		Всего	Конт. работ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИРР	Контр. роль	Дней	Контроль	Всего	Конт. работ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИРР	Контр. роль	Дней	Контроль	Всего	Конт. работ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИРР			Контр. роль	Всего	Надпись									
ИТОГО (с факультативов)		32										1234										1222										60		10											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		32										1234										1222										60													
РЕЗЕРВ НАГРУЗКА, ОП (факультативы (вид часов))																																60													
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																60													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		32										1234										1222										60		10											
1	БЛ.О.01 Философия	4	4	4							Зач	140	9,3									Зач	142	14,3		8	4	4	127,7	0,3		Зач	144		13,3	4	6	3	130,7	0,3	4	2	2		
2	БЛ.О.03 Безопасность жизнедеятельности										Зач	3	2	2								Зач	3	2	2							Зач	3		2	2				4	4	2			
3	БЛ.О.05 Преходное образование профессиональной деятельности	4	4	4							Зач	104	6,2			4	2	97,8	0,2			Зач	108	10,2								Зач	108		10,2						3	2	2		
4	БЛ.О.10 Инженерное и компьютерное графика	4	4	4							Зач	94	12,2		4	6	2	91,8	0,2			Зач	98	16,2		4	4	6	2	91,8	0,2		Зач		108	16,2	4	4	6	2	91,8	0,2	3	4	12
5	БЛ.О.12 Теоретическая механика	4	4	4							Зач	94	6,2			4	2	97,8	0,2			Зач	98	10,2								Зач	108		10,2						3	4	2		
6	БЛ.О.13 Сопротивление материалов	4	4	4							Зач	140	11,3		4	4	3	129,7	0,3			Зач	144	15,3		4	4	3	129,7	0,3		Зач	144		15,3	4	4	3	129,7	0,3	4	4	2		
7	БЛ.О.14 Теория механизмов и машин										Зач	4	4	4								Зач	104	6,2			4	2	97,8	0,2		Зач	108		10,2						3	4	2		
8	БЛ.О.15 Детали машин и основы конструирования										Зач	4	4	4								Зач	212	16,3		6	6	4	195,7	0,3		Зач	216		20,3	4	6	4	195,7	0,3	6	4	2		
9	БЛ.О.16 Механика жидкостей и газов										Зач	4	4	4								Зач	104	11,2		4	4	3	92,8	0,2		Зач	108		15,2	4	4	3	92,8	0,2	3	4	2		
10	БЛ.О.17 Материаловедение	4	4	4							Зач	178	12,3	4	6		2	163,7	0,3			Зач	180	16,3		6	6		2	163,7	0,3		Зач		180	16,3	6	6		2	163,7	0,3	5	4	2
11	БЛ.О.18 Электротехника и электроника	4	4	4							Зач	178	10,3		4	4	2	165,7	0,3			Зач	180	14,3		4	4	4	2	165,7	0,3		Зач		180	14,3	4	4	4	2	165,7	0,3	5	4	2
12	БЛ.О.22 Основы автоматизации процессов	4	4	4							Зач	104	6,2			4	2	97,8	0,2			Зач	108	10,2							Зач	108	10,2							3	4	2			
13	БЛ.О.ДВ.01.01 Персональный менеджмент и карьерный менеджмент										Зач	4	4	4								Зач	104	6,2			4	2	97,8	0,2		Зач	108		10,2						3	2	2		
14	БЛ.О.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг личностного роста и саморазвития										Зач	4	4	4								Зач	104	6,2			4	2	97,8	0,2		Зач	108		10,2						3	2	2		
15	БЛ.О.ДВ.04.01 Общие бизнесовые подходы										Зач	164	6		2	4	158					Зач	164	6,2			2	4	157,8	0,2		Зач	168		12,2			4	8	315,8	0,2		2	2	
16	БЛ.О.ДВ.04.02 Специальные бизнесовые курсы										Зач	164	6		2	4	158					Зач	164	6,2			2	4	157,8	0,2		Зач	168		12,2			4	8	315,8	0,2		2	2	
17	БЛ.О.ДВ.05.01 Технологические процессы в машиностроении										Зач	178	10,2		4	4	2	165,8	0,2			Зач	178	10,2			4	4	2	165,8	0,2		Зач		188	14,2	4	4	2	165,8	0,2	11	4	2	
18	БЛ.О.ДВ.05.02 Технологические процессы в отрасли										Зач	178	10,2		4	4	2	165,8	0,2			Зач	178	10,2			4	4	2	165,8	0,2		Зач		180	14,2	4	4	2	165,8	0,2	5	4	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Зач(1) Зач(6) Зач(КР) (17)										Зач(1) Зач(6) Зач(КР) (16)										Зач(1) Зач(6) Зач(КР) (11)													
ПРАКТИКИ		(План)																														215		4											
БЛ.О.ДВ.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																															215		4	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														215		4											
ИТОГО																																215		4											

+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	6	216								
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	1	3	108								
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	3	108								
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	3	108								
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	4		216								
			5	6	216								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324								
---	------------	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Основы нравственности	1	2	72								
---	--------	-----------------------	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
Ознакомительная практика (технологическая)	1			2						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			4						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			2						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	3			2						
				Итого по факту			16			
				Итого по плану			16			

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования				
КП	2	4	0	
Теория механизмов и машин				
КР	2	4	0	
Технология сборочного производства				
КР	3	4	0	
Технологическая оснастка				
КР	4	4	0	
Технология машиностроения				
КП	5	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				
Моделирование размерных связей				
КР	3	4	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				188	242	62	60	60	39	21
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	60	60	39	21
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	23.2%	160	207	54	54	54	39	6
B1.O	Обязательная часть					134	54	54	18	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73			36	31	6
B2	Практика	62%	38%	0%	20	24	6	6	6		6
B2.O	Обязательная часть					15	6	6	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9			3		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
B3.O	Обязательная часть					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2				
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				47.9	51.2	59.8	51.2	33.5	27
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				133.5	166.3	192.4	176.3	117.4	15.3
		необязательная				7.2	2.2	12.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				679.9	166.3	204.6	176.3	117.4	15.3
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12.2		12.2			
		Блок Б2				1.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2
		Блок Б3				0.25					0.25
		Блок ФТД				2.2	2.2				
		Итого по всем блокам				683.75	168.9	204.8	176.7	117.6	15.75
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					3	8	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	4	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1			1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	11	11	9	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37,08%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62,1%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8,74%				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Каф.АСТС	Кафедра "Автомобилестроение и сервис транспортных средств"
2	Каф.ГиЕД	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"
4	Каф.МС	Кафедра "Машиностроение"
11	ЦМК ОГСЭиЕН	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"
12	ЦМК ТМиСП	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
14	ЦМК ПиОСО	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
15	ЦМК ФК	ЦМК "Физическая культура"
16	ЦМК ПИ	ЦМК "Прикладная информатика"
17	ЦМК ЭиБУ	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"

