

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.03.2023 14:13:49  
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



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

## 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	16	34	18	16	34	18	8	26	129
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	2	2	4	2	2	4	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	1	8	9	1	10	11	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов		15												
Групп		1												



+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6			6	5	5	180	180	69.3	64	75	35.7				5		4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	8				3	3	108	108	35.2	32	72.8						3	4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	8				3	3	108	108	47.2	44	60.8						3	4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок		6			4	4	144	144	51.2	48	92.8				4			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения	5				4	4	144	144	51.2	48	92.8				4			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства		7			4	4	144	144	67.2	64	76.8					4		4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5				3	3	108	108	50.2	48	57.8				3			4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		7			4	4	144	144	64.2	60	79.8					4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин		7			4	4	144	144	64.2	60	79.8					4		4	Кафедра "Машиностроение"		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя		7			4	4	144	144	64.2	60	79.8					4		4	Кафедра "Машиностроение"		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	5			5	4	4	144	144	52.3	48	56	35.7				4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5			5	4	4	144	144	52.3	48	56	35.7				4		4	Кафедра "Машиностроение"		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5			5	4	4	144	144	52.3	48	56	35.7				4		4	Кафедра "Машиностроение"		
<b>Блок 2. Практика</b>							24	24	864	864	1.2		862.8				6	6	6	6			
<b>Обязательная часть</b>							15	15	540	540	0.8		539.2				6	6	3				
+	Б2.О.01	Учебная практика			224		12	12	432	432	0.6		431.4				6	6					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	0.2		107.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	216	0.2		215.8				6				4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)			2		3	3	108	108	0.2		107.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.О.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	0.2		107.8					3					
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	0.2		107.8					3			4	Кафедра "Машиностроение"	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	0.4		323.6					3	6				
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		9	9	324	324	0.4		323.6					3	6				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	0.2		107.8					3			4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.В.01.02(Пз)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	0.2		215.8						6	4	Кафедра "Машиностроение"		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	0.25		323.75								9		
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	0.25		323.75									9	
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	0.25		323.75								9	4	Кафедра "Машиностроение"
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							2	2	72	72	18.2	16	53.8				2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							2	2	72	72	18.2	16	53.8				2						
+	ФТД.01	Основы нравственности		2			2	2	72	72	18.2	16	53.8				2				2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"	





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	
ФТД.01	Основы нравственности	
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	-
Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	



	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Ведет деловую переписку	-
	Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	
	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	
	Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	
	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	
	ФТД.01	Основы нравственности	
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	
	ФТД.01	Основы нравственности	
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	
	ФТД.01	Основы нравственности	
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, философские 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	
	ФТД.01	Основы нравственности	
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	
	ФТД.01	Основы нравственности	
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	Специальная медицинская группа	
	Б1.О.ДВ.04.02	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	Специальная медицинская группа	
	Б1.О.ДВ.04.02	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	Специальная медицинская группа	
	Б1.О.ДВ.04.02	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	
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли	
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	
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли	
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	
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли	
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	
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли	
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	
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли	
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		Участует 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	

B1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	
B1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
B1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
B1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	
B1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	
B1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
B1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	
B2.В.01	Производственная практика	
B2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
B3.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	-
B1.В.01	Обработка материалов резанием	
B1.В.02	Режущий инструмент	
B1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	
B1.В.04	Технологическая оснастка	
B1.В.05	Технология машиностроения	
B1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
B1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
B1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
B1.В.11	Проектирование заготовок	
B1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства	
B1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	
B1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
B1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
B1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	
B1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	
B1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
B1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	
B2.В.01	Производственная практика	
B2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
B3.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	-
B1.В.04	Технологическая оснастка	
B1.В.05	Технология машиностроения	
B1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	
B1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения	
B1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	
B1.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
B1		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
B1.0		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
B1.0.01	2	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.02	2	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
B1.0.03	4	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
B1.0.04	2	Деловая коммуникация	УК-4
B1.0.05	2	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11
B1.0.06	2	Математика	ОПК-8; ОПК-9
B1.0.07	2	Физика	ОПК-4
B1.0.08	4	Химия	ОПК-1; ОПК-4
B1.0.09	2	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-6
B1.0.10	4	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
B1.0.11	4	Промышленная экология	ОПК-1; ОПК-4
B1.0.12	4	Теоретическая механика	ОПК-5
B1.0.13	4	Сопротивление материалов	ОПК-1
B1.0.14	4	Теория механизмов и машин	ОПК-3
B1.0.15	4	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-9
B1.0.16	4	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.17	4	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
B1.0.18	4	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.19	2	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-2
B1.0.20	4	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-10
B1.0.21	4	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-10
B1.0.22	4	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-7
B1.0.23	4	Основы взаимозаменяемости	ОПК-5
B1.0.24	4	Технологическая подготовка производства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
B1.0.25	4	Оборудование машиностроительных предприятий	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.ДВ.01		Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.ДВ.01.01	2	Физическая культура и спорт (основная группа)	УК-7
B1.0.ДВ.01.02	2	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	УК-7
B1.0.ДВ.02		Иностранный язык	УК-4
B1.0.ДВ.02.01	2	Иностранный язык (английский)	УК-4
B1.0.ДВ.02.02	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
B1.0.ДВ.03		Дисциплины по выбору B1.0.ДВ.2	УК-3; УК-6; УК-9
B1.0.ДВ.03.01	2	Персональный имидж и карьерный менеджмент	УК-3; УК-6; УК-9
B1.0.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	Специальная медицинская группа	УК-7
Б1.О.ДВ.04.02	2	Общая физическая подготовка	УК-7
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	ОПК-1; ОПК-3
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 формоизменения 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
52		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	УК-3; УК-5
ФТД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5
ФТД.01	2	Основы нравственности	УК-3; УК-5

№	Индикс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Курс	Семестр																	
			Контроль	Академические часы									З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы									З.Е.	Неделя																									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	ИФР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	ИФР	Контроль			Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20		1216							32	23		2296							62	41																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1144							30				2244						60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/час)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											52,9										52,3																										
	ОП, факультативы (в период экз. бес.)			72,4											54,5											63,5																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											19,1											22,6																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8											19,8											23,3																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2											1																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	483	154	64	248	35	454,2	2	142,8	30	ТО: 18 З: 2	1000	391,8	130	64	180	16	504,1	1,8	107,1	26	ТО: 17 З: 2	2080	874,8	294	128	428	31	956,3	3,8	249,9	56	ТО: 35 З: 4															
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	66,3	32		32	2	42	0,3	35,7	4													Эк	144	66,3	32		32	2	42	0,3	35,7	4		2	1												
2	Б1.О.04	Деловая коммуникация	Эк	108	32,2	16		16		75,8	0,2		3													Эк	108	32,2	16		16		75,8	0,2		3		2	1												
3	Б1.О.06	Математика	Эк	180	105,3	50		50	5	39	0,3	35,7	5		Эк	252	105,3	50		50	5	111	0,3	35,7	7		Эк(2)	432	210,6	100		100	10	150	0,6	71,4	12		2	12											
4	Б1.О.07	Физика	Эк	180	84,3	32	32	16	4	60	0,3	35,7	5		Эк	216	87,3	32	16	16	3	113	0,3	35,7	6		Эк(2)	396	151,6	64	48	32	7	173	0,6	71,4	11		2	12											
5	Б1.О.08	Химия													Эк	144	50,3	16	32		2	58	0,3	35,7	4		Эк	144	50,3	16	32		2	58	0,3	35,7	4		4	2											
6	Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Эк	144	50,3	16	32		2	58	0,3	35,7	4													Эк	144	50,3	16	32		2	58	0,3	35,7	4		2	1												
7	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика													Эк(2)	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		Эк(2)	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3		4	23											
8	Б1.О.21	Основы проектной деятельности	Эк(2)	108	42,2			42		65,8	0,2		3		Эк(2)	108	42,2										Эк(2)	108	42,2			42		65,8	0,2		3		4	1											
9	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (базовая группа)	Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2													Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2		2	1												
10	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2													Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2		2	1												
11	Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	Эк	144	64,2			64		79,8	0,2		4		Эк	144	64,3			64		79,7	0,3		4		Эк(Эк)	288	128,5			128		159,5	0,5		8		2	12											
12	Б1.О.ДВ.02.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	Эк	144	64,2			64		79,8	0,2		4		Эк	144	64,3			64		79,7	0,3		4		Эк(Эк)	288	128,5			128		159,5	0,5		8		2	12											
13	Б1.О.ДВ.04.01	Специальная медицинская группа	Эк	84	36,2			34	2	27,8	0,2			Эк	84	36,2			34	2	27,8	0,2				Эк	84	36,2			34	2	27,8	0,2			2	23456													
14	Б1.О.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка	Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2			Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2				Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2			2	23456													
15	ЭТД.01	Основы нравственности	Эк	72	18,2	16							2		Эк	72	18,2	16							2		Эк	72	18,2	16						2		2	2												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(3) Эк(2)										Эк(4) Эк(7) Эк(2)										Эк(8) Эк(5) Эк(2)																												
ПРАКТИКИ			(План)																																																
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													Эк(2)	108	0,1									Эк(2)	108	0,1								6	4		216	0,4					216,0	0,4		6	4		
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (топологическая)													Эк(2)	108	0,2										Эк(2)	108	0,2								3	2		216	0,2				107,8	0,2		3	2	4	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																	1	7	8																













-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	7	4	144								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	7	4	144								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5	4	144								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5	4	144								
<b>Блок 2. Практика</b>													
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216								
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)	2	3	108								
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	3	108								
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	3	108								
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													
+	ФТД.01	Основы нравственности	2	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	2			2							
			4	+	2		0	0	0	0	0	0
Ознакомительная практика (технологическая)	1	2			2							
			4	+	2		15	0	0	10	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4							
			4	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2							
			4	+	2		0	0	0,5	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			4	+	4		0	0	1	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	3	2			2							
			4	+	2		0	0	2	0	0	0
Итого по факту					16							
Итого по плану					16							

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

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	242	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	23.2%	160	207	54	30	24	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					134	54	30	24	54	30	24	18	8	10	8	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73							36	22	14	37	22	15	
Б2	Практика	62%	38%	0%	20	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					15	6		6	6		6	3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2										
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.1	-	52	52.5	-	55.8	53.2	-	59.6	48.9	-	53.7	58.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	72.4	54.5	-	72.4	78	-	37.6	73.2	-	56.9	36.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	26.8	19.8	-	23.3	21.2	-	25.2	20.9	-	25.9	22.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-		2.2	-	1.9	2.3	-	1.9	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3203.3	-	483	373.6	-	454	381.6	-	489.8	370.6	-	471.7	179	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				174.6	-		36.2	-	34	36.2	-	34	34.2	-			
		Блок Б2				1.2	-		0.4	-		0.2	-		0.4	-		0.2	
		Блок Б3				0.25	-			-			-			-			0.25
		Блок ФТД				18.2	-		18.2	-			-				-		
		Итого по всем блокам				3222.95	-	483	392.2	-	454	381.8	-	489.8	371	-	471.7	179.45	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	4	2	6	2	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	7	3	4	5	5	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	2	1	1	4	1	3	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								2	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.17%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.1%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.17%													



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	4	15	11,5	172,5

<b>Консультации ГИА</b>				
нормоконтролю	4	15	1	15
безопасности и экологичности	4	15	1	15
экономическому обоснованию	5	15	1	15
иностранному языку	2	15	0,5	7,5

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

<b>Председатель</b>		15	1	15
---------------------	--	----	---	----

<b>Член комиссии</b>				
1		15	0,5	7,5
2		15	0,5	7,5
3		15	0,5	7,5
4		15	0,5	7,5

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

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

Обзорные лекции			8	
-----------------	--	--	---	--

Член комиссии				
---------------	--	--	--	--

	1		0,5	
--	---	--	-----	--

	2		0,5	
--	---	--	-----	--

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"

