

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.03.2023 14:10:22  
Уникальный программный ключ:  
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

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.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства  
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)

№ 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

И.о. декана ФВО

/ В.П. Тюшняков/

Специалист по УМР

/ В.В. Василенко/

Председатель НМС по УГС(Н)

/ М.А. Тамаркин /

Зав. кафедрой "Машиностроение"

/ 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	У	К	К	К	К	К	К		
II																				*	Э	Э	К	К																				Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				*	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	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
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
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		10												
Групп		1												





+	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	67			7					8	8	288	288	167,6	160	49	71,4							4	4		4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7			7					6	6	216	216	87,3	80	93	35,7							6					
+	Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	7			7					6	6	216	216	87,3	80	93	35,7							6		4		Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	7			7					6	6	216	216	87,3	80	93	35,7							6		4		Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	7							9	9	324	324	135,5	128	152,8	35,7							4	5				
+	Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	8	7							9	9	324	324	135,5	128	152,8	35,7							4	5	4		Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	8	7							9	9	324	324	141,5	134	146,8	35,7							4	5	4		Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	8			8					6	6	216	216	105,3	96	75	35,7							6	4			Кафедра "Машиностроение"	
+	Б1.В.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5							4	4	144	144	67,2	64	76,8						4							
+	Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки		5							4	4	144	144	67,2	64	76,8						4							Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.В.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов		5							4	4	144	144	67,2	64	76,8						4							Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7							8	8	288	288	133,5	128	118,8	35,7							4	4				
+	Б1.В.12.01	Исходное обеспечение сварочного производства	8	7							8	8	288	288	133,5	128	118,8	35,7							4	4	4		Кафедра "Машиностроение"	
-	Б1.В.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	8	7							8	8	288	288	133,5	128	118,8	35,7							4	4	4		Кафедра "Машиностроение"	
<b>Блок 2.Практика</b>											24	24	864	864	0,8		863,2						6	6		6	6			
<b>Обязательная часть</b>											18	18	648	648	0,6		647,4						6	6		6				
+	Б2.О.01	Учебная практика				2					6	6	216	216	0,2		215,8											1	Кафедра "Автомобилестроение и сервис транспортных средств"	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				2					6	6	216	216	0,2		215,8											4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.О.02	Производственная практика				46					12	12	432	432	0,4		431,6								6					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				4					6	6	216	216	0,2		215,8							6				4	Кафедра "Машиностроение"	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				6					6	6	216	216	0,2		215,8							6				4	Кафедра "Машиностроение"	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											6	6	216	216	0,2		215,8									6				
+	Б2.В.01	Производственная практика				8					6	6	216	216	0,2		215,8										6	11	ЦМК "Общие гуманитарные, социально-экономические, математические и естественнонаучные дисциплины"	
+	Б2.В.01.01(Пд)	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				
+	Б3.О1(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>											10	10	360	360	148,8	144	211,2				2	2	3	3						
+	ФТД.01	Основы нравственности				2					2	2	72	72	18,2	16	53,8						2					2	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный				34					6	6	216	216	96,4	96	119,6										3	3	Кафедра "Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины"	
+	ФТД.03	Финансово-экономические основы Индустрии 4.0				1					2	2	72	72	34,2	32	37,8						2					4	Кафедра "Машиностроение"	







CP	MOP	Kont. 100%	Класс 3																	Класс 4																	Итого по классу				
			Сектор 5					Сектор 6					Сектор 7					Сектор 8																							
			с.к.	Место	Рез	Лид	Гр	КП	CP	MOP	Конт. 100%	с.к.	Место	Рез	Лид	Гр	КП	CP	MOP	Конт. 100%	с.к.	Место	Рез	Лид	Гр	КП	CP	MOP	Конт. 100%	с.к.	Место	Рез	Лид	Гр	КП	CP		MOP	Конт. 100%		
111	0.6	71.4	30	1148	180	96	288	24	940.4	3.5	107.1	24	926	128	64	194	18	410.2	6.7	107.1	30	1006	176	88	268	25	52.8	6.8	71.4	15	940	80	84	66	11	210	3.0	107.1			
111	0.6	71.4	3	176	16	16	48	6	96.8	0.2		6	200	32	16	66	7	158.4	0.6		12	432	84	16	81	11	360.4	0.6													
12	0.3	35.7																																							
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																																									
53																																									
54																																									
55																																									
56																																									
57																																									
58																																									
59																																									
60																																									
61																																									
62																																									
63																																									
64																																									
65																																									
66																																									
67																																									
68																																									
69																																									
70																																									
71																																									
72																																									
73																																									
74																																									
75																																									
76					</																																				

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.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(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.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(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.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(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.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Применяет системный анализ к сложным социальным феноменам, с выделением составляющих связей между ними	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	



	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б3.01(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.20	Основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Представляет способы решения задач, ожидаемые результаты	-
	Б1.О.20	Основы проектной деятельности	
	Б3.01(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.20	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.20	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б3.01(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.20	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
	Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	



	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б3.01(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.24.01	Иностранный язык (английский)	
	Б1.О.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
	ФТД.02	Русский язык как иностранный	
УК-4.2		Ведет деловую переписку	-
	Б1.О.24.01	Иностранный язык (английский)	
	Б1.О.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
	ФТД.02	Русский язык как иностранный	
УК-4.3		Представляет результаты своей деятельности в публичных выступлениях	-
	Б1.О.04	Деловая коммуникация	
	Б1.О.24.01	Иностранный язык (английский)	
	Б1.О.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
	ФТД.02	Русский язык как иностранный	
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	
	Б3.01(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)	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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)	
	Б3.01(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)	
	Б3.01(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)	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
Б1.О.23.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
Б1.О.26.01	Специальная медицинская группа	
Б1.О.26.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
Б1.О.23.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
Б1.О.26.01	Специальная медицинская группа	
Б1.О.26.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01(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.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	
Б1.О.23.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	
Б1.О.26.01	Специальная медицинская группа	
Б1.О.26.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
Б3.01(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	
Б3.01(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.20	Основы проектной деятельности	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять естественнонаучные знания в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физико-технические основы Индустрии 4.0	
ОПК-1.2	Способен применять общетеchnические знания в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Способен применять основные методы получения и хранения информации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен применять основные способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	-
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного уровня	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Промышленная экология	



Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29.01	САПР в литейном производстве	
Б1.О.29.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен использовать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29.01	САПР в литейном производстве	
Б1.О.29.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Способен применять стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.30.01	Основы научных исследований	
Б1.О.30.02	Численные методы исследования	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.30.01	Основы научных исследований	
Б1.О.30.02	Численные методы исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Промышленная экология	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Промышленная экология	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом уменьшения затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



ОПК-8.2	Способен рассчитывать технологическую себестоимость выпускной продукции	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	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.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.28.01	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.02	Источники питания для сварки	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	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.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.28.01	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.02	Источники питания для сварки	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физико-технические основы Индустрии 4.0	
ОПК-10.2	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физико-технические основы Индустрии 4.0	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
ОПК-11.1	Методы контроля качества изделий в машиностроении	-
Б1.О.13	Сопротивление материалов	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Анализ причин нарушений технологических процессов и разработка мероприятий по их предупреждению	-
Б1.О.13	Сопротивление материалов	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.27.02	Технологические процессы в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-12.1	Обеспечение технологичности изделий и процессов их изготовления	-
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.27.02	Технологические процессы в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Контроль технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	-
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.27.02	Технологические процессы в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-13.1	Применяет стандартные методы расчета при проектировании объектов машиностроения	-
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	



Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Способен произвести расчет характеристик деталей и узлов с учетом условий эксплуатации	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.28.01	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.02	Источники питания для сварки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	Способен разрабатывать алгоритмы для расчета и проектирования объектов машиностроения	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Использует компьютерные программы при создании технической документации и проектировании	-
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность провести технический анализ конструкции и возможностей организации выполнить сварочные работы	-
ПК-1.1	Ознакомление с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке	-
Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	
ПК-1.2	Анализ конструкции и принятие решения о возможности выполнения работы	-
Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	
ПК-2	Умение оценить пригодность основного и присадочного материалов, организовать их хранение и обслуживание	-
ПК-2.1	Оценить пригодность основного и присадочного материалов	-
Б1.В.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	
ПК-2.2	Организация хранения и обслуживания основного и присадочного материалов	-
Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	
ПК-3	Способность спланировать изготовление сварной конструкции с учетом факторов, определяющих качество продукции	-
ПК-3.1	Планирование изготовления сварной конструкции	-
Б1.В.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	
Б1.В.03	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	
Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	
Б1.В.07	Производство сварных конструкций	
Б1.В.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	
Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки	
Б1.В.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов	
ПК-3.2	Своевременная подготовка производства, обеспечение расстановки рабочих и бригад	-
Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	

	Б1.В.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
ПК-4		Умение осуществить технический надзор за подготовкой кромок к сварке и выполнением сборочных работ	-
	ПК-4.1	Контроль за соблюдением технологических процессов при выполнении сборочных работ	-
	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	
	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	
	Б1.В.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	
ПК-4.2		Оперативное выявление и устранение нарушений при сборочных работах	-
	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	
	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	
ПК-5		Умение организовать процесс сварки и осуществлять надзор над выполнением сварочных работ	-
	ПК-5.1	Контроль соблюдения технологических процессов	-
	Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	
	Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	
	Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки	
ПК-5.2		Контроль соблюдения рабочими правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины	-
	Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	
ПК-5.3		Обеспечивать выполнение подчинёнными в установленные сроки производственных заданий	-
	Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	
ПК-6		Умение оценить соответствие продукции критериям приемки внешним осмотром, методами разрушающих и неразрушающих испытаний	-
	ПК-6.1	Проверять качество выпускаемой сварочной продукции	-
	Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	
ПК-7		Способность провести анализ несоответствий результатов сварки и предложить корректирующие действия по их устранению, подготовить необходимый отчет	-
	ПК-7.1	Установить причины брака продукции	-
	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	
ПК-7.2		Предложить корректирующие действия по устранению брака продукции	-
	Б1.В.06	Ремонт конструкций сваркой и наплавкой	
ПК-7.3		Подготовить отчетную документацию	-
	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.04	Деловая коммуникация	УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.0.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-13.2; ОПК-14.2
Б1.0.11	Промышленная экология	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.12	Теоретическая механика	ОПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.13	Сопротивление материалов	ОПК-1.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-13.1
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.16	Механика жидкости и газа	ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.0.18	Электротехника и электроника	ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.20	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.2
Б1.0.21	Основы технологии машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-11.1
Б1.0.23	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.23.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.24	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.24.01	Иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.25	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.26	Физическая культура и спорт (спортивные секции)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.26.01	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.26.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.27	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.27.02	Технологические процессы в отрасли	ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.28	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.28.01	Нагрев и нагревательные устройства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.28.02	Источники питания для сварки	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.29	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.29.01	САПР в литейном производстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.29.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.30.01	Основы научных исследований	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.30.02	Численные методы исследования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	Теория сварочных процессов	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03	Расчет и проектирование сварных конструкций	ПК-3.1
Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.06	Ремонт конструкций сваркой и наплавкой	ПК-7.2
Б1.В.07	Производство сварных конструкций	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.3
Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.3
Б1.В.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	ПК-3.2
Б1.В.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6.1
Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	ПК-6.1
Б1.В.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	ПК-3.1
Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки	ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1
Б1.В.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2
Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2
Б1.В.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	ПК-4.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1



Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б3.01(Д)	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; ОПК-1.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
ФТД.01	Основы нравственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
ФТД.02	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.03	Физико-технические основы Индустрии 4.0	ОПК-1.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов										з.в.	Надпись	Контроль	Академических часов										з.в.	Надпись	Контроль	Академических часов										з.в.	Надпись									
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИФР	Контроль	Всего				Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИФР	Контроль	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИФР			Контроль	Всего			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИФР	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)			1152										32	20		1216										32	23		2368									64	13											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080										30			1144										30			2224								60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56													50,4												53,2																						
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		72,5													72,3													72,4																					
	Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8													19,1													23																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8													19,8													23,8																					
Акад. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2													1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1152	535,2	170	80	264	19	474	2,2	142,8	32	ТО: 18 Э: 2			1000	391,8	130	64	180	16	465,4	1,8	142,8	26	ТО: 17 Э: 2		2152	927	300	144	444	35	938,4	4	285,6	58	ТО: 35 Э: 4												
1	Б1.0.02	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	Б1.0.04	Деловая коммуникация	Эк	108	34,2	16		16	2	73,8	0,2		3														Эк	108	34,2	16		16	2	73,8	0,2		3		2	1										
3	Б1.0.06	Математика	Эк	180	105,3	50		50	5	39	0,3	35,7	5		Эк	282	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	Б1.0.07	Физика	Эк	180	84,3	32	32	16	4	80	0,3	35,7	5		Эк	218	67,3	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	Б1.0.08	Химия	Эк												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	Б1.0.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Эк	144	66,3	16	48		2	42	0,3	35,7	4														Эк	144	66,3	16	48		2	42	0,3	35,7	4		2	1										
7	Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	Эк												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	Б1.0.20	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	Б1.0.23.01	Физическая культура и спорт (основная 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		Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2		2	1										
10	Б1.0.23.02	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		Эк	72	38,2	8		28	2	33,8	0,2		2		2	1										
11	Б1.0.24.01	Иностранный язык (английский)	Эк	144	64,2			64		79,8	0,2		4		Эк	144	64,3			64		44	0,3	35,7	4		Эк/Эк	288	128,9			128		123,8	0,5	35,7	8		2	12										
12	Б1.0.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	Эк	144	98,2			98		45,8	0,2		4		Эк	144	98,3			98		10	0,3	35,7	4		Эк/Эк	288	196,5			196		55,8	0,5	35,7	8		2	12										
13	Б1.0.25.01	Специальная медицинская группа	Эк												Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2				Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2				2	23456										
14	Б1.0.25.02	Общая физическая подготовка	Эк												Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2				Эк	64	36,2			34	2	27,8	0,2				2	23456										
15	ФТД.01	Основы нравственности	Эк	72	18,2	16							2		Эк	72	18,2	16				2	53,8	0,2		2		Эк	72	18,2	16				53,8	0,2		2		2	2									
16	ФТД.03	Физико-технические основы Индустрии 4.0	Эк	72	34,2	16		16	2	37,8	0,2		2		Эк	72	34,2	16		16	2	37,8	0,2		2		Эк	72	34,2	16		16	2	37,8	0,2		2		4	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(4) Эк(2)											Эк(4) Эк(2) Эк(2)											Эк(8) Эк(6) Эк(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.0.01.01(У)	Онакопительная практика												Эк(2)											Эк(2)											Эк(2)											6	4	4	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																				1	7	8												









№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каб.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИОР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			ИОР	Контроль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1080									39	20		1080									30	20		2160							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									39	20		1080									30	20		2160						60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												53,7												54,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39												55,5												47,3												
	Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,8												26												25,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,2												27,4												27,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	495,6	176	80	208	25	813	6,6	71,4	30	ТО: 38 ≥ 2		540	322,9	80	64	64	11	210	3,9	107,1	15	ТО: 8 ≥ 2		1620	718,5	254	144	272	36	723	10,5	178,5	45	ТО: 20 ≥ 4		
1	Б1.0.19	Экономика предприятия и предпринимательство	Зн	180	67,2	32		32	3	112,8	0,2		5														180	67,2	32		32	3	112,8	0,2		5		4	7	
	Б1.0.25.01	САПР в литейном производстве	Зн	144	69,2	16	16	32	5	74,8	0,2		4														144	69,2	16	16	32	5	74,8	0,2		4		4	7	
	Б1.0.25.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	Зн	144	69,2	16	16	32	5	74,8	0,2		4														144	69,2	16	16	32	5	74,8	0,2		4		4	7	
	Б1.0.30.01	Основы научных исследований	Зн	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3														108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3		4	7	
	Б1.0.30.02	Численные методы исследования	Зн	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3														108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3		4	7	
	Б1.8.07	Производство сварных конструкций	Зн ИТ	144	85,3	32	16	32	2	23	3,3	35,7	4														144	85,3	32	16	32	2	23	3,3	35,7	4		4	67	
	Б1.8.08.01	Технологическая подготовка производства	Зн ИР	216	87,3	32	16	32	5	93	2,3	35,7	6														216	87,3	32	16	32	5	93	2,3	35,7	6		4	7	
	Б1.8.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	Зн ИР	216	87,3	32	16	32	5	93	2,3	35,7	6														216	87,3	32	16	32	5	93	2,3	35,7	6		4	7	
	Б1.8.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	Зн	144	68,2	16	16	32	4	75,8	0,2		4		Зн	180	67,3	32	16	16	3	77	0,3	35,7	5		Зн Зн	324	135,5	48	32	48	7	192,8	0,5	35,7	9		4	78
	Б1.8.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	Зн	144	68,2	16	16	32	4	75,8	0,2		4		Зн	180	73,3	30	20	20	3	71	0,3	35,7	5		Зн Зн	324	141,5	46	36	52	7	146,8	0,5	35,7	9		4	78
	Б1.8.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка												Зн ИТ	216	105,3	32	32	32	6	75	3,3	35,7	6		Зн ИТ	216	105,3	32	32	32	6	75	3,3	35,7	6		4	8	
	Б1.8.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	Зн	144	83,2	32	16	32	3	60,8	0,2		4		Зн	144	50,3	16	16	16	2	58	0,3	35,7	4		Зн Зн	288	133,5	48	32	48	5	118,8	0,5	35,7	8		4	78
	Б1.8.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	Зн	144	83,2	32	16	32	3	60,8	0,2		4		Зн	144	50,3	16	16	16	2	58	0,3	35,7	4		Зн Зн	288	133,5	48	32	48	5	118,8	0,5	35,7	8		4	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зн(2) Зн(5) ИТ(1) ИР											Зн(3) ИТ											Зн(5) Зн(5) ИТ(2) ИР														
ПРАКТИКИ																216	0,2							6	4			216	0,2					215,8	0,2		6	4		
	Б2.8.01.01(П)	Продолжительная практика													ЗнО	216	0,2						6	4			ЗнО	216	0,2				215,8	0,2		6	4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	0,25						9	6				324	0,25				323,75	0,25		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Зн	324	0,25						9	6			Зн	324	0,25				323,75	0,25		9	6		8	
КАНИКУЛЫ													1													80										11				











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			4						
			4	+	4		0	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			4	+	4		0	0	0,5	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			4	+	4		0	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			4	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КР	2	2	4	0	
Теория механизмов и машин					
КР	2	2	4	0	
Материалы и их поведение при сварке					
КР	3	2	4	0	
Расчет и проектирование сварных конструкций					
КП	3	2	4	0	
Теория сварочных процессов					
КР	3	1	4	0	
Производство сварных конструкций					
КП	4	1	4	0	
Технологическая сборочно-сварочная оснастка					
КП	4	2	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Проектирование сборочно-сварочных цехов					
КР	4	1	4	0	
Технологическая подготовка производства					
КР	4	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)				226	250	64	32	32	66	33	33	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	34.6%	200	207	54	30	24	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					129	54	30	24	54	30	24	9	3	6	12	12		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78							45	27	18	33	18	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	20	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	4	2	2	6	3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56	-	56	50.4	-	61.8	60	-	57.7	50.9	-	55.7	53.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				61.7	-	72.5	72.3	-	72.5	77.2	-	55.3	56.9	-	39	55.5	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.1	-	27.8	19.8	-	24.2	19	-	25.3	23	-	27.2	27.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-		2.2	-	1.9	2.3	-	1.9	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3310.9	-	501	373.6	-	470	345.6	-	491.5	410.7	-	495.6	222.9	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				176.6	-		36.2	-	34	36.2	-	34	36.2	-			
		Блок Б2				0.8	-		0.2	-		0.2	-		0.2	-		0.2	
		Блок Б3				0.25	-			-			-			-		0.25	
		Блок ФТД				148.8	-	34.2	18.2	-	48.2	48.2	-			-			
		Итого по всем блокам				3460.75	-	535.2	392	-	518.2	394	-	491.5	410.9	-	495.6	223.35	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4		6	4	2	6	3	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					3	3			7	3	4	6	3	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2	1	1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.93%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.56%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	4			
Рецензирование	4		2	
Нормоконтроль	4			
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	4		1	
Член комиссии				
1	4		0,5	
2	4		0,5	
3	4		0,5	
4	4		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				



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"





П.6.09.01  
 Действия по выбору  
 П.6.08.7. Девочки  
 и мальчики  
 в детском саду  
 (3-5)  
 П.6.08.7. Девочки  
 и мальчики  
 в детском саду  
 (3-5)  
 П.6.11

3

П.6.10  
 Психология  
 дошкольного  
 детства  
 (3-5, 6, 7)  
 П.6.11, П.6.12

4

П.6.12.01  
 Подготовка к  
 П.6.08.7. Мальчики  
 и девочки  
 в детском саду  
 (3-5)  
 П.6.11, П.6.12, П.6.13

4

П.6.2.01  
 Социальные  
 игры  
 (3-5)  
 П.6.11, П.6.12, П.6.13  
 П.6.14, П.6.15, П.6.16  
 П.6.17, П.6.18, П.6.19  
 П.6.20, П.6.21, П.6.22  
 П.6.23, П.6.24, П.6.25  
 П.6.26, П.6.27, П.6.28  
 П.6.29, П.6.30, П.6.31  
 П.6.32, П.6.33, П.6.34  
 П.6.35, П.6.36, П.6.37  
 П.6.38, П.6.39, П.6.40  
 П.6.41, П.6.42, П.6.43  
 П.6.44, П.6.45, П.6.46  
 П.6.47, П.6.48, П.6.49  
 П.6.50, П.6.51, П.6.52  
 П.6.53, П.6.54, П.6.55  
 П.6.56, П.6.57, П.6.58  
 П.6.59, П.6.60, П.6.61  
 П.6.62, П.6.63, П.6.64  
 П.6.65, П.6.66, П.6.67  
 П.6.68, П.6.69, П.6.70  
 П.6.71, П.6.72, П.6.73  
 П.6.74, П.6.75, П.6.76  
 П.6.77, П.6.78, П.6.79  
 П.6.80, П.6.81, П.6.82  
 П.6.83, П.6.84, П.6.85  
 П.6.86, П.6.87, П.6.88  
 П.6.89, П.6.90, П.6.91  
 П.6.92, П.6.93, П.6.94  
 П.6.95, П.6.96, П.6.97  
 П.6.98, П.6.99, П.6.100

6

П.6.01.01  
 Подготовка к  
 П.6.08.7. Мальчики  
 и девочки  
 в детском саду  
 (3-5)  
 П.6.11, П.6.12, П.6.13  
 П.6.14, П.6.15, П.6.16  
 П.6.17, П.6.18, П.6.19  
 П.6.20, П.6.21, П.6.22  
 П.6.23, П.6.24, П.6.25  
 П.6.26, П.6.27, П.6.28  
 П.6.29, П.6.30, П.6.31  
 П.6.32, П.6.33, П.6.34  
 П.6.35, П.6.36, П.6.37  
 П.6.38, П.6.39, П.6.40  
 П.6.41, П.6.42, П.6.43  
 П.6.44, П.6.45, П.6.46  
 П.6.47, П.6.48, П.6.49  
 П.6.50, П.6.51, П.6.52  
 П.6.53, П.6.54, П.6.55  
 П.6.56, П.6.57, П.6.58  
 П.6.59, П.6.60, П.6.61  
 П.6.62, П.6.63, П.6.64  
 П.6.65, П.6.66, П.6.67  
 П.6.68, П.6.69, П.6.70  
 П.6.71, П.6.72, П.6.73  
 П.6.74, П.6.75, П.6.76  
 П.6.77, П.6.78, П.6.79  
 П.6.80, П.6.81, П.6.82  
 П.6.83, П.6.84, П.6.85  
 П.6.86, П.6.87, П.6.88  
 П.6.89, П.6.90, П.6.91  
 П.6.92, П.6.93, П.6.94  
 П.6.95, П.6.96, П.6.97  
 П.6.98, П.6.99, П.6.100

9

П.6.01.01  
 Подготовка к  
 П.6.08.7. Мальчики  
 и девочки  
 в детском саду  
 (3-5)  
 П.6.11, П.6.12, П.6.13  
 П.6.14, П.6.15, П.6.16  
 П.6.17, П.6.18, П.6.19  
 П.6.20, П.6.21, П.6.22  
 П.6.23, П.6.24, П.6.25  
 П.6.26, П.6.27, П.6.28  
 П.6.29, П.6.30, П.6.31  
 П.6.32, П.6.33, П.6.34  
 П.6.35, П.6.36, П.6.37  
 П.6.38, П.6.39, П.6.40  
 П.6.41, П.6.42, П.6.43  
 П.6.44, П.6.45, П.6.46  
 П.6.47, П.6.48, П.6.49  
 П.6.50, П.6.51, П.6.52  
 П.6.53, П.6.54, П.6.55  
 П.6.56, П.6.57, П.6.58  
 П.6.59, П.6.60, П.6.61  
 П.6.62, П.6.63, П.6.64  
 П.6.65, П.6.66, П.6.67  
 П.6.68, П.6.69, П.6.70  
 П.6.71, П.6.72, П.6.73  
 П.6.74, П.6.75, П.6.76  
 П.6.77, П.6.78, П.6.79  
 П.6.80, П.6.81, П.6.82  
 П.6.83, П.6.84, П.6.85  
 П.6.86, П.6.87, П.6.88  
 П.6.89, П.6.90, П.6.91  
 П.6.92, П.6.93, П.6.94  
 П.6.95, П.6.96, П.6.97  
 П.6.98, П.6.99, П.6.100

9