

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.03.2023 14:10:43
Уникальный программный ключ:
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет

УТВЕРЖДАЮ

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



Т.А. Бедная

«__» «__» 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

15.03.01

направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Кафедра "Машиностроение"

Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Специалист по УМР

Председатель НМС по УГС(Н)

Зав. кафедрой "Машиностроение"

 / В.Н. Тюшняков/
 / В.В. Василенко/
 / М.А. Тамаркин /
 / Л.В. Толмачева /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		*	Э	Э	Э	К																		У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
II																			*	Э	Э	Э	К																				П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
III																			*	Э	Э	Э	К																					П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
V							Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

График сессий

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	32	32	36	6	138
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	2	26
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4	4			8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	7	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов		30					
Групп		1					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Академ							
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академ							
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				
ИТОГО (с факультативами)			28										1146										1130										39				2304			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			26										1074										1060														2160			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/год)																																					55			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					193,6			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			28	28	28							1146	108,2	22	22	34	28	1037,8	2,2		914	61,6	10	28	22	852,4	1,6		2088	197,8	50	32								
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)										4	4	4							Эк К	140	11,3		6	5	128,7	0,3		Эк К	144	15,3	4							
2	Б1.0.04	Деловая коммуникация	4	4	4							Эк К	104	8,2		4	4	95,8	0,2										Эк К	108	12,2	4								
3	Б1.0.06	Математика	6	6	6							Эк К	180	19,3	6	8	5	160,7	0,3		Эк К	246	13,3		8	5	232,7	0,3		Эк(2) К(2)	432	38,6	12							
4	Б1.0.07	Физика	6	6	6							Эк К	180	19,3	6	6	2	5	160,7	0,3		Эк К	210	13,3		6	2	5	196,7	0,3		Эк(2) К(2)	396	38,6	12	12				
5	Б1.0.08	Химия	4	4	4							Эк К	140	13,3		8		5	126,7	0,3									Эк К	144	17,3	4	8							
6	Б1.0.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	4	4	4							Эк К	140	13,3		8		5	126,7	0,3									Эк К	144	17,3	4	8							
7	Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика										4	4	4							Эк(2) К	104	15,2		4	6	5	86,8	0,2		Эк(2) К	108	19,2	4	4					
8	Б1.0.20	Основы проектной деятельности										Эк(2) К	108	6,2		6		101,8	0,2										Эк(2) К	108	6,2									
9	Б1.0.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	2	2	2							Эк	70	8,2		6	2	61,8	0,2									Эк	72	10,2	2									
10	Б1.0.23.02	Физическая культура и спорт (специальная образовательная группа)	2	2	2							Эк	70	8,2		6	2	61,8	0,2									Эк	72	10,2	2									
11	Б1.0.24.01	Иностранный язык (английский)										Эк	144	6,2		6		137,8	0,2		Эк	144	6,3		6		137,7	0,3		Эк(3а)	288	12,5								
12	Б1.0.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)										Эк	144	6,2		6		137,8	0,2		Эк	144	6,3		6		137,7	0,3		Эк(3а)	288	12,5								
13	Б1Д.01	Основы нравственности										2	2	2							Эк К	70	2,2			2	67,8	0,2		Эк К	72	4,2	2							
14	Б1Д.02	Физико-технические основы Индустрии 4.0	2	2	2							Эк К	70	4,2		2	2	65,8	0,2									Эк К	72	6,2	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) Эк(4) Эк(2) К(7)										Эк(4) Эк Эк(2) К(5)										Эк(2)							
ПРАКТИКИ			(План)																																					
Б2.0.01.01(У)			Ознакомительная практика																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Итого за курс						Неделя	Каф.	Курс				
			всех часов					з.е.							
			Пр	КСР	СР	ИВР	Конт роль								
							64	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							62	50	1890.2	3.8		58	ТО: 32 З: 6		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	6	5	126.7	0.3		4		2	1				
2	Б1.О.04	Деловая коммуникация	4	4	95.8	0.2		3		2	1				
3	Б1.О.06	Математика	16	10	393.4	0.6		12		2	1				
4	Б1.О.07	Физика	4	10	357.4	0.6		11		2	1				
5	Б1.О.08	Химия		5	126.7	0.3		4		4	1				
6	Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		5	126.7	0.3		4		2	1				
7	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	6	5	88.8	0.2		3		4	12				
8	Б1.О.20	Основы проектной деятельности	6		101.8	0.2		3		4	1				
9	Б1.О.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)	6	2	61.8	0.2		2		2	1				
10	Б1.О.23.02	Физическая культура и спорт (специальная образовательная группа)	6	2	61.8	0.2		2		2	1				
11	Б1.О.24.01	Иностранный язык (английский)	12		275.5	0.5		8		2	1				
12	Б1.О.24.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	12		275.5	0.5		8		2	1				
13	ФТД.01	Основы нравственности		2	67.8	0.2		2		2	1				
14	ФТД.02	Физико-технические основы Индустрии 4.0	2	2	66.8	0.2		2		4	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) Зк(5) ЗаО(2) К(12)												
ПРАКТИКИ			(План)												
	Б2.О.01.01(У)	Специализированная практика			215.8	0.2		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ															
			9												

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	
УК-1.2	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки социальных и философских концепций в своей предметной области	-
Б1.О.01	Философия	
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)	
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)	
УК-1.5	Применяет системный анализ к сложным социальным феноменам, с выделением составляющих связей между ними	-
Б1.О.01	Философия	
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	-
УК-2.2	Представляет способы решения задач, ожидаемые результаты	-
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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
УК-3.2	Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
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.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент	
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития	
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)	
УК-4.2	Ведет деловую переписку	-
Б1.О.24.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.24.02	Иностранный язык (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)	

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	
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)	
УК-5.2	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей.	-
Б1.О.01	Философия	
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)	
УК-5.4	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философии и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
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)	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
УК-10.2	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
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	
УК-11.2	использует правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
УК-11.3	анализирует самостоятельно коррупционную ситуацию и принимает меры по ее профилактике и противодействию	-
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять естественнонаучные знания в профессиональной деятельности;	-

B1.O.06	Математика	
B1.O.07	Физика	
B1.O.08	Химия	
ФТД.02	Физико-технические основы Индустрии 4.0	
ОПК-1.2	Способен применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности;	-
B1.O.12	Теоретическая механика	
B1.O.13	Сопротивление материалов	
B1.O.14	Теория механизмов и машин	
B1.O.15	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.16	Механика жидкости и газа	
B1.O.17	Материаловедение	
B1.O.18	Электротехника и электроника	
ОПК-1.3	Способен применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	-
B1.O.06	Математика	
B1.O.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
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	-
B1.O.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-2.2	Способен применять основные способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
B1.O.10	Инженерная и компьютерная графика	
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	-
B1.O.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
B1.O.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
ОПК-3.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного уровня	-
B1.O.03	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.11	Промышленная экология	
B1.O.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
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	-
B1.O.10	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.30.01	САПР в литейном производстве	
B1.O.30.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	
ОПК-4.2	Способен использовать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
B1.O.10	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.30.01	САПР в литейном производстве	
B1.O.30.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	

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	-
Б1.0.21	Основы взаимозаменяемости	
Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	
ОПК-5.2	Способен применять стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	-
Б1.0.21	Основы взаимозаменяемости	
Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	
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	-
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	
ОПК-6.2	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.17	Материаловедение	
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	-
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.11	Промышленная экология	
Б1.0.17	Материаловедение	
Б1.0.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
ОПК-7.2	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.11	Промышленная экология	
Б1.0.17	Материаловедение	
Б1.0.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
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	-
Б1.0.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
ОПК-8.2	Способен рассчитывать технологическую себестоимость выпускной продукции	-
Б1.0.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает и использует современное технологическое оборудование	-
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.16	Механика жидкости и газа	

Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.28.01	Печи литейных цехов	
Б1.О.28.02	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.03	Источники питания для сварки	
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	Печи литейных цехов	
Б1.О.28.02	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.03	Источники питания для сварки	
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	
ФТД.02	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	
ФТД.02	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.21	Основы взаимозаменяемости	
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	
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	
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	
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	Сопrotивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
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	Печи литейных цехов	
Б1.О.28.02	Нагрев и нагревательные устройства	
Б1.О.28.03	Источники питания для сварки	
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	
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	
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 подчиненными 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; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; 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
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	Сопроотивление 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	
Б1.0.21	Основы взаимозаменяемости	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-11.1
Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
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
Б1.0.25.02	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
Б1.0.26	Физическая культура и спорт (спортивные секции)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.26.01	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.26.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.27	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	Печи литейных цехов	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.28.02	Нагрев и нагревательные устройства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.28.03	Источники питания для сварки	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.2
Б1.О.29	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.О.29.01	Основы научных исследований	
Б1.О.29.02	Численные методы исследования	
Б1.О.30	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30.01	САПР в литейном производстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30.02	Автоматизированное проектирование технических объектов	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	
Б2.О	Обязательная часть	
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.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-10
ФТД.01	Основы нравственности	
ФТД.02	Физико-технические основы Индустрии 4.0	ОПК-1.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			4						
		4	+	4		0	1	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			4						
		4	+	4		0	1	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		4	+	4		0	1	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		4	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту					16					
Итого по плану					16					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования				
КР	2	4	0	
Теория механизмов и машин				
КР	2	4	0	
Материалы и их поведение при сварке				
КР	3	4	0	
Расчет и проектирование сварных конструкций				
КП	3	4	0	
Теория сварочных процессов				
КР	3	4	0	
Производство сварных конструкций				
КП	4	4	0	
Технологическая сборочно-сварочная оснастка				
КП	4	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Проектирование сборочно-сварочных цехов				
КР	4	4	0	
Технологическая подготовка производства				
КР	4	4	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				226	244	64	60	60	45	15
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	60	60	45	15
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	34.6%	200	207	54	54	54	45	
B1.O	Обязательная часть					129	54	54	9	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78			45	33	
B2	Практика	75%	25%	0%	20	24	6	6	6		6
B2.O	Обязательная часть					18	6	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.4	55	59.8	51.2	39.6	
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				237.6	231.6	247.3	244	227.5	
		необязательная				8.2	4.2	12.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				956.4	225.4	259.5	244	227.5	
		в том числе по элект. диоц. по ф.к.				12.2		12.2			
		Блок Б2				0.8	0.2	0.2	0.2		0.2
		Блок Б3				0.25					0.25
		Блок ФТД				10.4	10.4				
	Итого по всем блокам					967.85	236	259.7	244.2	227.5	0.45
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				176	180	176	180	168	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	7	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	10	9	7	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.29%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации ГИА

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК