МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.02.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

"21" 02 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Механики и машиностроения

Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / *Темлянцев М.В./*

Начальник УМУ _____ / *Приходько О.Г./*

Начальник УО _____ / *Фадеева Д.А./*

Директор _____ / *Ефимов А.А./*

И.о. зав. кафедрой _____ / *Ефимов А.А./*

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 01:58:42 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=		Э		*									*	*	Э	Э	Э				*								*	*						Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э				*								*	*						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	*			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*			У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э						Пд	Пд	*	*		Г	Г	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г.	8	12 января 2023 г.	20	8 июня 2023 г.	41	23 июня 2023 г.	43	12 января 2024 г.	20	25 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2022 г.	8	28 января 2023 г.	22	25 июня 2023 г.	43	24 июня 2023 г.	43	31 января 2024 г.	22	11 июня 2024 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2024 г.	41	13 января 2025 г.	20	19 мая 2025 г.	38	9 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2024 г.	41	6 февраля 2025 г.	23	10 июня 2025 г.	41	10 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	2		23									
Дата начала/Номер недели	8 июня 2026 г.	41	13 октября 2026 г.	7								
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2026 г.	41	4 ноября 2026 г.	10								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**22 5/6**	**12 2/6**	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**3 5/6**	32 1/6
У	Учебная практика		**2**	**2**	**8**		12
П	Производственная практика				**2**		2
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**63 дн**	**63 дн**	**63 дн**	**30 дн**	268 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**11 дн**	67 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	366 дн	365 дн	212 дн	1643 дн
Високосный год		☐	☐	☑	☐	☐	
Студентов							
Групп							

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.час	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра		-
										-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	7780	56				38				54				41				18						
Обязательная часть								144	5184	56				32				42				14										
Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**123**	**11111 1223**	**112**			**11111 11222 233**	**36**	**1296**	21		**э4з4к**	**2з2о3к**	10		**эк**	**2зо3к**	5			**эз2к**												**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2**
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	108	3		эк																		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия			2			2	3	108					3			ок													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	1			11	6	216	6		эк	ок																	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		1				1	2	72	2			зк																	2	Филологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология		1				1	2	72	2			зк																	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение		2				2	2	72					2			зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		1				1	2	72	2		эк																		77	Экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	2					2	3	108					3		эк														76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	108									3			эк									79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	2		эк																		7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика		2				2	2	72					2			зк													3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности		1	1				4	144	4		з	о																	86	Университет	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.13	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)		3				3	2	72									2			зк									76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	**Проектная деятельность**		**4**		**234**			**11**	**396**					4			**п**	4			**п**	3		**з**	**п**							**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4**
Б1.О.02.01	Проектная деятельность		4		234			11	396					4			п	4			п	3		з	п					80	Механики и машиностроения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4
Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**111222**					**111222**	**23**	**828**	13			**3э3к**	10		**2э2к**	**эк**														**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1**
Б1.О.03.01	Физика	1					1	6	216	6			эк																	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Химия	1					1	4	144	4			эк																	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	22					22	7	252					7		эк	эк													80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	12					12	6	216	3			эк	3		эк														80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1
Б1.О.04	**Модуль математики и информатики**	**111**					**111**	**15**	**540**	15		**2э2к**	**эк**																		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2**
Б1.О.04.01	Математика	11					11	10	360	10		эк	эк																	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Информационные технологии	1					1	5	180	5		эк																		82	Прикладной математики и	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05	**Общепрофессиональный модуль**	**122333 333344**	**1344**				**112233 333334 44444**	**59**	**2124**	7		**эк**	**зк**	8		**эк**	**эк**	33		**5э5к**	**2эз3к**	11		**э2з3к**	**эк**						**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1	5	180	5		эк																		62	Архитектуры	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-14.1
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника		3				3	3	108									3			эк									71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-13.1
Б1.О.05.03	Материаловедение		1				1	2	72	2			зк																	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	144									4			эк									3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	2					2	3	108					3			эк													80	Механики и машиностроения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	3					3	4	144									4		эк										80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа		4				4	2	72													2		зк						63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-13.1
Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования	3					3	4	144									4			эк									80	Механики и машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	3					3	4	144									4		эк										80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	3					3	4	144									4		эк										80	Механики и машиностроения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	2					2	5	180					5		эк														80	Механики и машиностроения	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1
Б1.О.05.12	Основы программирования	4					4	4	144													4		эк						80	Механики и машиностроения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	3					3	5	180									5		эк										80	Механики и машиностроения	ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении		4				4	2	72													2		зк						3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	3					3	5	180									5		эк										80	Механики и машиностроения	ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	4					4	3	108													3			эк					80	Механики и машиностроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								63	2596					6				12				27				18						
Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**22233**				**2223**	**9**	**652**					6		**зк**	**2з2к**	3		**з**	**зк**										**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3**
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3				3		328												эк									21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология		2				2	2	72					2			зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		3					3	108									3		з										3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				**2**	**2**	**72**					2			**зк**															

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.час	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра		-
										-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		2				2	2	72					2			зк													3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		2				2	2	72					2			зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**				**2**	**2**	**72**					2		**зк**															
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности		2				2	2	72					2		зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		2				2	2	72					2		зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**344**	**33**		**4**	**3**	**334**	**18**	**648**									9		**эр**	**2э2к**	9		**2эпк**							**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	3				3		5	180									5		эр									80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	4					4	4	144													4		эк					80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02.03	Источники питания для сварки		3				3	2	72									2			зк								80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	4	3		4		3	7	252									2			зк	5		эп					80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2
Б1.В.03	**Профильный профессиональный модуль**	**44555 5**	**444**		**5**		**44444 555**	**36**	**1296**													18		**2э3к**	**2э2к**	18		**4эп3к**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	4					4	5	180													5		эк					80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	4					4	3	108													3		эк					80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	5	4		5		4	8	288													5			зк	3		эп		80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	5					5	5	180																	5		эк		80	Механики и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	5					5	5	180																	5		эк		80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**					**5**	**5**	**180**																	5		**эк**				
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы технологии машиностроения	5					5	5	180																	5		эк		80	Механики и машиностроения	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03.ДВ.01.02	Технологические процессы в машиностроении	5					5	5	180																	5		эк		80	Механики и машиностроения	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**				**4**	**2**	**72**													2		**зк**							
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля		4				4	2	72													2		зк					80	Механики и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Сварка специальных сталей и сплавов		4				4	2	72													2		зк					80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.03.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**				**4**	**3**	**108**													3			**зк**						
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства		4				4	3	108													3			зк				80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.03.ДВ.03.02	Специальные методы сварки		4				4	3	108													3			зк				80	Механики и машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.1
Блок 2.Практика								24	864					3				3				15				3						
Обязательная часть								6	216					3				3														
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	108					3			о													80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-8.2; УК-8.3; 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
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	108									3			о									80	Механики и машиностроения	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-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-8.3; УК-10.1; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648													15				3						
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего			4				12	432													12			о					80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика			4				3	108													3			о					80	Механики и машиностроения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5				3	108																	3		о		80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324																	9						
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	108																	3				80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.час	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра		-
										-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия	-	Сессия	Сессия	Сессия			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	216																	6				80	Механики и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72					1								1										
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		4				4	1	36													1		зк						3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции		2				2	1	36					1			зк													67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.02.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 7 от 24.02.2022)
Направление подготовки
15.03.01 Машиностроение

Форма обучения - заочная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.01_з_ЗМСП-22_4.6.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				288																5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	18	16				2						270				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		180	12	10				2						168				
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение																		
5	Б1.О.01.05	Культурология																		
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		36	4	2				2						32				
8	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности		36	2	2										34				
9	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль																		
10	Б1.О.03.01	Физика																		
11	Б1.О.03.02	Химия																		
12	Б1.О.03.04	Теоретическая механика																		
13	Б1.О.04	Модуль математики и информатики		72	4	4										68				
14	Б1.О.04.01	Математика		36	2	2										34				
15	Б1.О.04.02	Информационные технологии		36	2	2										34				
16	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика		36	2	2										34				
18	Б1.О.05.03	Материаловедение																		
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																		
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				954																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	26	18				8						822		52		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(4) К(4)	324	14	8				6						285		25		
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	72												63		9		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За К	72	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.05	Культурология		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	36												32		4		
7	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	За К	36	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	За	36	4					4						28		4		
9	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль		108	6	6										102				
10	Б1.О.03.01	Физика		36	2	2										34				
11	Б1.О.03.02	Химия		36	2	2										34				
12	Б1.О.03.04	Теоретическая механика		36	2	2										34				
13	Б1.О.04	Модуль математики и информатики	Эк(2) К(2)	288	2	2										268		18		
14	Б1.О.04.01	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
15	Б1.О.04.02	Информационные технологии	Эк К	144												135		9		
16	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк К	180	4	2				2						167		9		
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	2					2						133		9		
18	Б1.О.05.03	Материаловедение		36	2	2										34				
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		54												54				
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54												54				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(7)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				882																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	16	2		2		12						756		56		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2) К(3)	252	2					2						234		16		
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО К	108												104		4		
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За К	36												32		4		
5	Б1.О.01.05	Культурология	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
7	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт																		
8	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	ЗаО	72	2					2						66		4		
9	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	360	10	2				8						323		27		
10	Б1.О.03.01	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
11	Б1.О.03.02	Химия	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.О.03.04	Теоретическая механика	Эк К	72	6	2				4						57		9		
13	Б1.О.04	Модуль математики и информатики	Эк К	180	2					2						169		9		
14	Б1.О.04.01	Математика	Эк К	180	2					2						169		9		
15	Б1.О.04.02	Информационные технологии																		
16	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	За К	36	2			2								30		4		
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика																		
18	Б1.О.05.03	Материаловедение	За К	36	2			2								30		4		
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		54												54				
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54												54				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				2124																56	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2124																56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				52.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				60																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2016	60	36		2		22						1848		108		56	ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6) ЗаО(2) К(7)	756	28	18				10						687		41		21			123
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	108	2	2										97		9		3		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	216	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За К	72	2	2										66		4		2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За К	72	2	2										66		4		2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	72	2	2										66		4		2		77	1
7	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	За К	72	8	4				4						60		4		2		7	1
8	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	За ЗаО	144	8	2				6						128		8		4		86	1
9	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	468	16	8				8						425		27		13			12
10	Б1.О.03.01	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		81	1
11	Б1.О.03.02	Химия	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		81	1
12	Б1.О.03.04	Теоретическая механика	Эк К	108	8	4				4						91		9		3		80	12
13	Б1.О.04	Модуль математики и информатики	Эк(3) К(3)	540	8	6				2						505		27		15			1
14	Б1.О.04.01	Математика	Эк(2) К(2)	360	6	4				2						336		18		10		82	1
15	Б1.О.04.02	Информационные технологии	Эк К	180	2	2										169		9		5		82	1
16	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	252	8	4		2		2						231		13		7			1234
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	180	4	2				2						167		9		5		62	1
18	Б1.О.05.03	Материаловедение	За К	72	4	2		2								64		4		2		13	1
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		108												108							123
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		108												108						21	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(7) ЗаО(2) К(15)																				
ПРАКТИКИ		(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.01_з_ЗМСП-22_4.6.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		216																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		216																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		216	12	10				2						204				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.02	Философия																		
3	Б1.О.01.06	Правоведение																		
4	Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.11	Цифровая аналитика																		
6	Б1.О.02	Проектная деятельность		36	2					2						34				
7	Б1.О.02.01	Проектная деятельность		36	2					2						34				
8	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль		72	4	4										68				
9	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов		36	2	2										34				
10	Б1.О.03.04	Теоретическая механика		36	2	2										34				
11	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
12	Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении																		
13	Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность		36	2	2										34				
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		36	2	2										34				
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
16	Б1.В.01.02	Организационная психология																		
17	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																		
18	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*																		
19	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности		36	2	2										34				
20	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*		36	2	2										34				
21	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		756																20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		738																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		684	36	20				16		18				590		40		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк К	180	8	6				2						163		9		
2	Б1.О.01.02	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.06	Правоведение		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	Эк К	72	2					2						61		9		
5	Б1.О.01.11	Цифровая аналитика		36	2	2										34				
6	Б1.О.02	Проектная деятельность		36	2					2		18				16				
7	Б1.О.02.01	Проектная деятельность		36	2					2		18				16				
8	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	180	14	6				8						148		18		
9	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	Эк К	108	8	4				4						91		9		
10	Б1.О.03.04	Теоретическая механика	Эк К	72	6	2				4						57		9		
11	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк К	180	8	4				4						163		9		
12	Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении		36	2	2										34				
13	Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	Эк К	144	6	2				4						129		9		
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	162	4	4										154		4		
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54												54				
16	Б1.В.01.02	Организационная психология		36	2	2										34				
17	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		36	2	2										34				
18	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*		36	2	2										34				
19	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За К	36												32		4		
20	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	36												32		4		
21	ФТД.02	Противодействие коррупции		18	2	2										16				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За К(5)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		648																18
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		630																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		468	14	4		4		6		36				380		38		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО К(3)	144												132		12		
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.06	Правоведение	За К	36												32		4		
4	Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией																		
5	Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	За К	36												32		4		
6	Б1.О.02	Проектная деятельность	КП	72	2					2		36				34				
7	Б1.О.02.01	Проектная деятельность	КП	72	2					2		36				34				
8	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк К	108	8	4				4						91		9		
9	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	Эк К	108	8	4				4						91		9		
10	Б1.О.03.04	Теоретическая механика																		
11	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк К	72	4			4								59		9		
12	Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	Эк К	72	4			4								59		9		
13	Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность																		
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2) К(2)	126												118		8		
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54												54				
16	Б1.В.01.02	Организационная психология	За К	36												32		4		
17	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	36												32		4		
18	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За К	36												32		4		
19	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности																		
20	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																		
21	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	18	2					2						12		4		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(2) За(5) ЗаО КП К(8)																	
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		1620																42	40 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1584																41			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		35.4																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		62																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1368	62	34		4		24		54				1174		78		38	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО К(4)	360	10	8				2						329		21		10			123
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.06	Правоведение	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
4	Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		76	2
5	Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
6	Б1.О.02	Проектная деятельность	КП	144	6					6		54				84				4			234
7	Б1.О.02.01	Проектная деятельность	КП	144	6					6		54				84				4		80	234
8	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	360	26	14				12						307		27		10			12
9	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	Эк(2) К(2)	252	18	10				8						216		18		7		80	2
10	Б1.О.03.04	Теоретическая механика	Эк К	108	8	4				4						91		9		3		80	12
11	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	288	14	6		4		4						256		18		8			1234
12	Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	Эк К	108	6	2		4								93		9		3		80	2
13	Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	Эк К	180	8	4				4						163		9		5		80	2
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3) К(3)	324	6	6										306		12		6			123
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		108												108						21	123
16	Б1.В.01.02	Организационная психология	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
17	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
18	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
19	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
20	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
21	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	36	4	2				2						28		4		1		67	2
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(6) За(6) ЗаО КП К(13)																				
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	2
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.01_з_ЗМСП-22_4.6.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**288**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**288**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**288**	**16**	**14**				**2**						**272**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																		
3	Б1.О.01.13	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)																		
4	Б1.О.02	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
5	Б1.О.02.01	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
6	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль		**180**	10	10										170				
7	Б1.О.05.02	Электротехника и электроника																		
8	Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация																		
9	Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования																		
11	Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике		**36**	2	2										34				
12	Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**36**	2	2										34				
16	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
17	Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		**36**	2	2										34				
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
19	Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов		**36**	2	2										34				
20	Б1.В.02.03	Источники питания для сварки																		
21	Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
	ИТОГО (с факультативами)		**1170**																25
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1170**																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1116**	**40**	**14**		**6**		**20**		**72**				**946**		**58**		
1	Б1.О.01		**72**	4	4										68				
2	Б1.О.01.09		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.01.13		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02		**36**	2					2		18				16				
5	Б1.О.02.01		**36**	2					2		18				16				
6	Б1.О.05	Эк(5) К(5)	**720**	24	6		4		14						651		45		
7	Б1.О.05.02		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.05.04		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.05.06	Эк К	**108**	4					4						95		9		
10	Б1.О.05.08		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.05.09	Эк К	**108**	2					2						97		9		
12	Б1.О.05.10	Эк К	**108**	2					2						97		9		
13	Б1.О.05.13	Эк К	**144**	6			2		4						129		9		
14	Б1.О.05.15	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
15	Б1.В.01	За	**126**												122		4		
16	Б1.В.01.01		**54**												54				
17	Б1.В.01.03	За	**72**												68		4		
18	Б1.В.02	Эк КР	**216**	10	4		2		4		54				143		9		
19	Б1.В.02.01	Эк КР	**144**	6			2		4		54				75		9		
20	Б1.В.02.03		**36**	2	2										34				
21	Б1.В.02.04		**36**	2	2										34				
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(6) За КР К(5)																	
	ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.02(У)																		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																		
	КАНИКУЛЫ																		

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
	ИТОГО (с факультативами)		**706**																23
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**706**																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**540**	**18**			**4**		**14**		**36**				**443**		**43**		
1	Б1.О.01	Эк За К(2)	**108**	4					4						91		13		
2	Б1.О.01.09	Эк К	**72**	2					2						61		9		
3	Б1.О.01.13	За К	**36**	2					2						30		4		
4	Б1.О.02	КП	**72**	2					2		36				34				
5	Б1.О.02.01	КП	**72**	2					2		36				34				
6	Б1.О.05	Эк(2) За К(3)	**288**	6					6						260		22		
7	Б1.О.05.02	За К	**72**	2					2						66		4		
8	Б1.О.05.04	Эк К	**108**	2					2						97		9		
9	Б1.О.05.06																		
10	Б1.О.05.08	Эк К	**108**	2					2						97		9		
11	Б1.О.05.09																		
12	Б1.О.05.10																		
13	Б1.О.05.13																		
14	Б1.О.05.15																		
15	Б1.В.01	За К	**58**												54		4		
16	Б1.В.01.01	За К	**58**												54		4		
17	Б1.В.01.03																		
18	Б1.В.02	За(2) К(2)	**72**	6			4		2						58		8		
19	Б1.В.02.01																		
20	Б1.В.02.03	За К	**36**	2			2								30		4		
21	Б1.В.02.04	За К	**36**	4			2		2						28		4		
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За(5) КП К(8)																	
	ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.02(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																		
	КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
	ИТОГО (с факультативами)		**2164**																**57**	40 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2164**																**57**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		**50.3**																			
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА		**74**																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**74**	**28**		**10**		**36**		**108**				**1661**		**101**		**54**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Эк За К(2)	**180**	8	4				4						159		13		5			123
2	Б1.О.01.09	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		79	3
3	Б1.О.01.13	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		76	3
4	Б1.О.02	КП	**144**	6					6		54				84				4			234
5	Б1.О.02.01	КП	**144**	6					6		54				84				4		80	234
6	Б1.О.05	Эк(7) За К(8)	**1188**	40	16		4		20						1081		67		33			1234
7	Б1.О.05.02	За К	**108**	4	2				2						100		4		3		71	3
8	Б1.О.05.04	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		3	3
9	Б1.О.05.06	Эк К	**144**	6	2				4						129		9		4		80	3
10	Б1.О.05.08	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
11	Б1.О.05.09	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
12	Б1.О.05.10	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
13	Б1.О.05.13	Эк К	**180**	8	2		2		4						163		9		5		80	3
14	Б1.О.05.15	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	3
15	Б1.В.01	За(2) К	**220**	2	2										210		8		3			123
16	Б1.В.01.01	За К	**112**												108		4				21	123
17	Б1.В.01.03	За	**108**	2	2										102		4		3		3	3
18	Б1.В.02	Эк За(2) КР К(2)	**324**	18	6		6		6		54				235		17		9			34
19	Б1.В.02.01	Эк КР	**180**	8	2		2		4		54				109		9		5		80	3
20	Б1.В.02.03	За К	**72**	4	2		2								64		4		2		80	3
21	Б1.В.02.04	За К	**72**	6	2		2		2						62		4		2		80	34
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(9) За(6) КП КР К(13)																				
	ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.02(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	3
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																					
	КАНИКУЛЫ																			9		

КУРС 4   Учебный план бакалавриата '15.03.01_з_ЗМСП-22_4.6.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Сессия 1																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				**324**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**306**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**306**	**18**	**16**				**2**						**288**				
1	Б1.О.02	Проектная деятельность		**18**	2					2						16				
2	Б1.О.02.01	Проектная деятельность		**18**	2					2						16				
3	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль		**108**	6	6										102				
4	Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.05.12	Основы программирования		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении																		
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4										68				
9	Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций		**36**	2	2										34				
11	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**108**	6	6										102				
12	Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением		**36**	2	2										34				
13	Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций																		
15	Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля		**36**	2	2										34				
16	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Сварка специальных сталей и сплавов*		**36**	2	2										34				
17	Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства																		
18	*Б1.В.03.ДВ.03.02*	*Специальные методы сварки*																		
19	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2										16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего																		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 2																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				**828**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**810**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**810**	**36**	**6**		**18**		**12**		**54**				**659**		**61**		
1	Б1.О.02	Проектная деятельность	За	**18**	2					2						12		4		
2	Б1.О.02.01	Проектная деятельность	За	**18**	2					2						12		4		
3	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) К(3)	**216**	12	2		4		6						187		17		
4	Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	За К	**36**	2					2						30		4		
5	Б1.О.05.12	Основы программирования	Эк К	**108**	4					4						95		9		
6	Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	За К	**36**	4			4								28		4		
7	Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении		**36**	2	2										34				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП К	**252**	8			6		2		54				172		18		
9	Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	Эк К	**108**	4			4								95		9		
10	Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	Эк КП	**144**	4			2		2		54				77		9		
11	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За К(3)	**324**	14	4		8		2						288		22		
12	Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
13	Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	Эк К	**72**	2			2								61		9		
14	Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	За К	**36**	4			4								28		4		
16	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Сварка специальных сталей и сплавов*	За К	**36**	4			4								28		4		
17	Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства		**36**	2	2										34				
18	*Б1.В.03.ДВ.03.02*	*Специальные методы сварки*		**36**	2	2										34				
19	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За К	**18**	2					2						12		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП К(8)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего																		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 3																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				**900**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**360**	**12**			**6**		**6**		**72**				**259**		**17**		
1	Б1.О.02	Проектная деятельность	КП	**72**	2					2		54				16				
2	Б1.О.02.01	Проектная деятельность	КП	**72**	2					2		54				16				
3	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
4	Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа																		
5	Б1.О.05.12	Основы программирования																		
6	Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении																		
7	Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль																		
9	Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии																		
10	Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций																		
11	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	За(2) К(2)	**216**	6			4		2		18				184		8		
12	Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением																		
13	Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением																		
14	Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	За К	**144**	4			2		2		18				118		4		
15	Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля																		
16	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Сварка специальных сталей и сплавов*																		
17	Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	За К	**72**	2			2								66		4		
18	*Б1.В.03.ДВ.03.02*	*Специальные методы сварки*	За К	**72**	2			2								66		4		
19	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) КП К(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)		540										4	4	536	536			
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	ЗаО	432										2	2	430	430			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**2052**																**57**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2016**																**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**48.2**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**66**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1476**	**66**	**22**		**24**		**20**		**126**				**1206**		**78**		**41**	ТО: 22 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Проектная деятельность	За КП	**108**	6					6		54				44		4		3			234
2	Б1.О.02.01	Проектная деятельность	За КП	**108**	6					6		54				44		4		3		80	234
3	Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2) К(4)	**396**	22	8		6		8						348		26		11			1234
4	Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		63	4
5	Б1.О.05.12	Основы программирования	Эк К	**144**	6	2				4						129		9		4		80	4
6	Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	За К	**72**	6	2		4								62		4		2		3	4
7	Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	Эк К	**108**	6	2		2		2						93		9		3		80	4
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП К	**324**	12	4		6		2		54				240		18		9			34
9	Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	Эк К	**144**	6	2		4								129		9		4		80	4
10	Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	Эк КП	**180**	6	2		2		2		54				111		9		5		80	34
11	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За(3) К(5)	**648**	26	10		12		4		18				574		30		18			45
12	Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	4
13	Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	Эк К	**108**	4	2		2								95		9		3		80	4
14	Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	За К	**180**	6	2		2		2		18				152		4		5		80	45
15	Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	За К	**72**	6	2		4								62		4		2		80	4
16	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Сварка специальных сталей и сплавов*	За К	**72**	6	2		4								62		4		2		80	4
17	Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	За К	**108**	4	2		2								100		4		3		80	4
18	*Б1.В.03.ДВ.03.02*	*Специальные методы сварки*	За К	**108**	4	2		2								100		4		3		80	4
19	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За К	**36**	4	2				2						28		4		1		3	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(7) КП(2) К(11)																				
ПРАКТИКИ		(План)		540										4	4	536	536			15	10		
	Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	ЗаО	432										2	2	430	430			12	8	80	4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**144**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**144**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**144**	**8**	**8**										**136**				
1	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**144**	8	8										136				
2	Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций		**36**	2	2										34				
3	Б1.В.03.04	Контроль качества сварки		**36**	2	2										34				
4	Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства		**36**	2	2										34				
5	Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы технологии машиностроения		**36**	2	2										34				
6	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Технологические процессы в машиностроении*		**36**	2	2										34				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 2 (Академических часов)

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		**936**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**936**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**504**	**16**			**8**		**8**		**36**				**416**		**36**		
Профильный профессиональный модуль	Эк(4) КП К(3)	**504**	16			8		8		36				416		36		
Производство сварных конструкций	Эк КП	**72**	4			2		2		36				23		9		
Контроль качества сварки	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
Автоматизация и роботизация сварочного производства	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
Основы технологии машиностроения	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
Технологические процессы в машиностроении	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) КП К(3)																	
ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)		324										2		322				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216												216				
КАНИКУЛЫ																		

Сессия 3 (Академических часов)

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																		0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
Профильный профессиональный модуль																		
Производство сварных конструкций																		
Контроль качества сварки																		
Автоматизация и роботизация сварочного производства																		
Основы технологии машиностроения																		
Технологические процессы в машиностроении																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
ПРАКТИКИ (План)																		
Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		
КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		**1080**																**30**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**40.1**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**24**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**648**	**24**	**8**		**8**		**8**		**36**				**552**		**36**		**18**	ТО: 12 1/3 Э: 3 5/6		
Профильный профессиональный модуль	Эк(4) КП К(3)	**648**	24	8		8		8		36				552		36		18			45
Производство сварных конструкций	Эк КП	**108**	6	2		2		2		36				57		9		3		80	45
Контроль качества сварки	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	5
Автоматизация и роботизация сварочного производства	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	5
Основы технологии машиностроения	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	5
Технологические процессы в машиностроении	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		80	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) КП К(3)																				
ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			3	2		
Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)		324										2		322				9	6		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	80	5
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216												216				6	4	80	5
КАНИКУЛЫ																			4 2/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по должности служащего	4			8						
Вид практики: учебная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		80	+	8						
Производственная практика	4			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		80	+	2						
Преддипломная практика	5			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		80	+	2						
Ознакомительная практика	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		80	+	2						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			2						
		80	+	2						
Итого по факту				16						
Итого по плану				16						

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-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.13	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.01	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Информационные технологии	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-14.1
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-13.1
Б1.О.05.03	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-13.1
Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1
Б1.О.05.12	Основы программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02.03	Источники питания для сварки	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы технологии машиностроения	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03.ДВ.01.02	Технологические процессы в машиностроении	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Сварка специальных сталей и сплавов	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.03.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.03.ДВ.03.02	Специальные методы сварки	ПК-1.1; ПК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	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-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-8.2; УК-8.3; 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
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-8.3; УК-10.1; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

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 задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.04.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	Цифровая аналитика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.02	Проектная деятельность	
Б1.О.02.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	
Б1.О.01.13	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.08	Экономика и управление организацией	
Б1.О.01.13	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет основные законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.05.03	Материаловедение	
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Применяет основные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.03	Материаловедение	
Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Использует физико-математический аппарат для разработки математических моделей явлений, процессов и объектов при решении инженерных задач и профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.01	Математика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.03	Материаловедение	
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Использует современные технические средства для получения, хранения, переработки информации	-
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Применяет актуальные средства для анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.2	Применяет типовые методики и действующие нормативно-правовые базы для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Практически применяет знания о принципах работы современных информационных технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.2	Использует современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Модуль математики и информатики	
Б1.О.04.02	Информационные технологии	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет актуальную нормативно-техническую документацию для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.05.03	Материаловедение	
Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.05.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.2	Разрабатывает техническую документацию в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Определяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б1.О.05.12	Основы программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.09	Математическое моделирование в технике	
Б1.О.05.12	Основы программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Анализирует и идентифицирует влияние использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении на окружающую среду	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.2	Определяет способы решения задач, связанных с негативным воздействием на биосферу, порождаемые использованием сырьевых и энергетических ресурсов	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.3	Обосновывает рациональное применение современных сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
ОПК-8.1	Применяет современные принципы управления затратами для обеспечения дяетельности производственных подразделений	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8.2	Проводит комплексный анализ затрат с учётом сильных и слабых сторон производственных подразделений	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.16	Инновационные проекты в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует норативно-техническую документацию нового технологического оборудования	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9.2	Осваивает новое технологическое оборудования с учётом особенностей предприятия	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9.3	Внедряет новое технологическое оборудования с учётом особенностей производственных подразделений	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.05	Аддитивные технологии в машиностроении	
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	Осуществляет контроль производственной и экологической безопасности на предприятии	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10.2	Планирует деятельность по обеспечению производственной и экологической безопасности на предприятии	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.13	Газопламенная обработка металлов и термическая резка	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Прменяет методы контроля качества изделий и объектов на основе современных средств диагностики и измерений	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11.2	Анализирует причины нарушений технологических процессов и работоспособности машин, разрабатывает мероприятия по их предупреждению	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-12.1	Обеспечивает технологичность изделий с учётом их показателей надежности	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12.2	Контролирует соблюдение технологической дисциплины изготовления изделий	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12.3	Разрабатывает мероприятия по повышению надежности машин и оборудования для обеспечения технологичности изделий	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.14	Методы управления качеством в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-13.1	Применяет проектные расчеты деталей и узлов изделий машиностроения	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	
Б1.О.05.07	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13.2	Проводит контроль расчетов по критериям работоспособности деталей и узлов	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.06	Теория механизмов и машин	
Б1.О.05.08	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-14.1	Разрабатывает алгоритмы решения прикладных задач	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.05.10	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.05.12	Основы программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-14.2	Проектирует алгоритмы компьютерного моделирования прикладных задач с применением 3D визуализации	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.12	Основы программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-14.3	Разрабатывает компьютерные программы для практического применения	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.12	Основы программирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять техническую подготовку сварочного производства, его обеспечение и нормирование	ПК
ПК-1.1	Осуществляет обеспечение и техническую подготовку сварочного производства	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	
Б1.В.02.03	Источники питания для сварки	
Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Специальные методы сварки	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.2	Осуществляет нормирование сварочных работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способен осуществлять технический контроль сварочного производства	ПК
ПК-2.1	Осуществляет технологическую подготовку производственной деятельности	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	
Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Специальные методы сварки	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.2	Осуществляет технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02.03	Источники питания для сварки	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию по НК контролируемого объекта	ПК
ПК-3.1	Применяет стандартные методы контроля качества сварных соединений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Аддитивное производство и соединительные технологии	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.2	Оценивает техническое состояние и остаточный ресурс сварных конструкций	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.04	Расчёт и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	
Б2.В.01(У)	Практика по должности служащего	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способен внедрять инновационные разработки, средства механизации и автоматизации НК	-
ПК-4.1	Осуществляет выбор и обоснование научно-технических и организационных решений применения средств НК	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Аттестация специалистов сварочного производства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.2	Осуществляет выбор способов и реализации прогрессивных методов неразрушающего контроля	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.15	Основы физических методов контроля качества	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.03.01	Оборудование и технология сварки плавлением	
Б1.В.03.02	Оборудование и технология сварки давлением	
Б1.В.03.03	Производство сварных конструкций	
Б1.В.03.04	Контроль качества сварки	
Б1.В.03.05	Автоматизация и роботизация сварочного производства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Аттестация специалистов неразрушающего контроля	
Б2.В.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	