

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"  
Факультет машиностроительных и  
химических технологий

*План одобрен Ученым советом  
протокол № 2 от 13.03.2023*

**УТВЕРЖДАЮ**  
*Ректор Э.А. Дмитриев  
17.03.2023*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**15.03.01**

Направление подготовки "Машиностроение"

Профиль "Оборудование и технология сварочного  
производства"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: очная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года</i>

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 г.*

### СОГЛАСОВАНО

*Начальник УМУ  
зав. кафедрой ТСМН  
проф. В.И. Мухоморов  
Декан факультета ФМХТ*

*Е.Е. Поздеева  
П.В. Бахматов  
П.А. Саблин*

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>7344</b>	<b>2754</b>	<b>996</b>	<b>754</b>	<b>1004</b>	<b>4004</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>560</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>6340</b>	<b>2478</b>	<b>808</b>	<b>610</b>	<b>1060</b>	<b>3350</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>490</b>		
История России			1-2			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	36	12	24	0	72	1		35	ОПК-2; ОПК-4	ПУРИС
Химия			1			1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1	ХиХТ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	8	0	24	40				УК-7	ФВС
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-6; УК-1; ОПК-6	ТСМП имени В.И. Муравьева
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	56	8	48	0	160				ОПК-4	ККИ
Математика	1-3					3	0	0	12	432	176	76	24	76	148	3		105	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	104	0	0	104	184	1		35	УК-4	ЛМК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	160	40	40	80	236	1		35	ОПК-1	ТЭУ
Алгоритмизация и программирование	2					1	0	0	5	180	56	28	28	0	88	1		35	ОПК-14	ПУРИС
Материаловедение		2				0	1	0	4	144	56	28	14	14	88				ОПК-1	МТНМ
Технология конструкционных материалов		3				0	1	0	4	144	36	12	12	12	108				ОПК-1	МТНМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-1	АС
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-5	МС
Теория сварочных процессов		3-4		4		1	0	0	9	324	118	52	52	14	204	2			ОПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Основы военной подготовки			4			0	0	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-8	ВУЦ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Спецкурс по профессии "Сварщик"		4				1	0	0	3	108	56	14	28	14	52				ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева	
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ОПК-1	ПМ	
Соппротивление материалов		4				0	1	0	5	180	70	28	14	28	110				ОПК-1	АС	
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	56	14	14	28	52				ОПК-1	МС	
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-1	ЭМ	
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	64	32	16	16	77	4		35	ОПК-13	МС	
Оснастка и приспособления в сварке		5				1	0	0	4	144	64	16	32	16	80				ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева	
Расчет и проектирование сварных конструкций			5			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-13	ТСМП имени В.И. Муравьева	
Философия		5				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-1	ИК	
Контроль качества сварки	6	5				2	0	0	6	216	80	32	48	0	100	1		35	ПК-2; ОПК-11	ТСМП имени В.И. Муравьева	
Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"			6			1	0	0	2	72	48	0	32	16	24				ОПК-11	ТСМП имени В.И. Муравьева	
Безопасность жизнедеятельности		6				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-10; УК-8	КТБ	
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-7; ОПК-10; ОПК-3	КТБ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Технология производства сварных конструкций	6-7	8			8	0	2	0	12	432	160	64	64	32	197	5		70	ОПК-12; ОПК-9; ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	7					0	1	0	5	180	64	16	16	32	80	1		35	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Нормирование технологических процессов в сварочном производстве		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ОПК-5; ПК-1; ОПК-8	ТСМП имени В.И. Муравьева
Освоение и внедрение технологических процессов сварки		7				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Специальные методы восстановления деталей		8				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Организация и планирование производства		6				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-3; УК-2	МС
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>436</b>	<b>260</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве		7				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-10	ТСМП имени В.И. Муравьева

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Основы проектирования машиностроительных цехов и участков		7				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-10	ТСМП имени В.И. Муравьева
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	228	0	0	228	100				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>572</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>212</b>	<b>902</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-4	ИК
Правоведение			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-2	ПЧП
Основы российской государственности			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Экономика		2				0	1	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-2; УК-10	ЭФБУ
Современные сварочные материалы		5				1	0	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Технологические основы сварки плавлением и давлением	5	6		6		0	1	0	8	288	128	32	64	32	122	3		35	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Сварка специальных сталей и сплавов	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Термическая обработка сварных соединений			7			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Система аттестации в области сварочного производства			7			0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
Специальные методы сварки			8			1	0	0	3	108	48	16	32	0	60				ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Автоматизация сварочных процессов		8				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-11	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Теория и практика успешной коммуникации			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-6; УК-5; УК-3; УК-9	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-9; УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>736</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>528</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			УК-8; ОПК-6; ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-12; ПК-2; ПК-1; ОПК-9; ОПК-5	ТСМП имени В.И. Муравьева
Производственная практика (эксплуатационная практика)		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-1; ПК-2; ОПК-10; УК-11	ТСМП имени В.И. Муравьева
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-1; УК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>273</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-2; ПК-1; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-1; УК-11; УК-3; УК-4; УК-10; ОПК-8; УК-2; УК-8; УК-7; УК-5; УК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			УК-6; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-13; ПК-1; УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-4; ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	ПЭИТ
Системы искусственного интеллекта			7			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				УК-1	ПУРИС



## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.25	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.04	Экономика
Б1.О.35	Организация и планирование производства
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.03	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.25	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

Индекс	Содержание
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Тайм-менеджмент
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.О.ДВ.02.03	Фитнес-культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-8</b>	<b>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</b>
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.16	Основы военной подготовки
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.04	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</b>
ОПК-1.1	Знает теорию, модели и основные законы в области естественнонаучных и общинженерных дисциплин
ОПК-1.2	Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Владеет навыками использования естественнонаучных и общинженерных знания при решении практических задач
Б1.О.03	Химия
Б1.О.07	Математика
Б1.О.09	Физика
Б1.О.11	Материаловедение
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов
Б1.О.13	Теоретическая механика
Б1.О.15	Теория сварочных процессов
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика

Индекс	Содержание
Б1.О.19	Сопротивление материалов
Б1.О.20	Теория механизмов и машин
Б1.О.21	Электротехника и электроника
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-2.1	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
ОПК-2.2	Умеет использовать для решения задач профессиональной деятельности современные технические средства и информационные технологии
ОПК-2.3	Владеет навыками применения средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
Б1.О.02	Информационные технологии
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;</b>
ОПК-3.1	Знает основы экономических, экологических, социальных и других ограничений в области сварочных производств
ОПК-3.2	Умеет анализировать проектную документацию технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
ОПК-3.3	Владеет навыками проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.О.29	Экологическая безопасность
Б1.О.35	Организация и планирование производства
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</b>
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-системах
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;</b>
ОПК-5.1	Знает основные положения нормативно-технической документации, стандартизации и сертификации
ОПК-5.2	Умеет использовать нормативно-техническую документацию, стандарты и нормы
ОПК-5.3	Владеет навыками применения и разработки нормативно-технической документации с учетом стандартов, норм и правил

Индекс	Содержание
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.32	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>
ОПК-6.1	Знает методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий
ОПК-6.3	Владеет навыками поиска решения стандартных задач в области сварочного производства с помощью технической, справочной литературы и нормативных документов, применяя информационно-коммуникационные технологии
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;</b>
ОПК-7.1	Знает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в области сварочного производства
ОПК-7.2	Умеет анализировать методическую, научно-техническую и технологическую литературу для принятия обоснованных технических решений в области сварочного производства
ОПК-7.3	Владеет навыками принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий в области сварочного производства
Б1.О.29	Экологическая безопасность
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;</b>
ОПК-8.1	Знает методики анализа материальных затрат на обеспечение производственной деятельности подразделений
ОПК-8.2	Умеет проводить анализ затрат деятельности производственного подразделения
ОПК-8.3	Владеет навыками расчета затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Б1.О.32	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;</b>
ОПК-9.1	Знает виды промышленного сварочного оборудования, методы определения основных параметров сварочных аппаратов и их работоспособности; особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта сварочных аппаратов
ОПК-9.2	Умеет подбирать новое технологическое оборудование по основным параметрам процесса
ОПК-9.3	Владеет навыками подготовки технической документации, разработки планов внедрения новой техники и технологии
Б1.О.17	Спецкурс по профессии "Сварщик"
Б1.О.23	Оснастка и приспособления в сварке
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций

Индекс	Содержание
Б1.О.31	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования
Б1.О.33	Освоение и внедрение технологических процессов сварки
Б1.О.34	Специальные методы восстановления деталей
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10</b>	<b>Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;</b>
ОПК-10.1	Знает требования производственной и экологической безопасности на рабочих местах машиностроительных производств, основные методы контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности
ОПК-10.2	Умеет разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах; контролировать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
ОПК-10.3	Владеет навыками контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.29	Экологическая безопасность
Б1.О.ДВ.01.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве
Б1.О.ДВ.01.02	Основы проектирования машиностроительных цехов и участков
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-11</b>	<b>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;</b>
ОПК-11.1	Знает современные методы контроля качества изделий и объектов в области сварочного производства
ОПК-11.2	Умеет проводить анализ причин нарушений технологических процессов в области сварочного производства
ОПК-11.3	Владеет навыками разработки мероприятий по предупреждению нарушений технологических процессов в области сварочного производства
Б1.О.26	Контроль качества сварки
Б1.О.27	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-12</b>	<b>Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;</b>
ОПК-12.1	Знает прогрессивные технологические процессы по сварке и родственным процессам, способы обеспечения технологичности сварных конструкций и процессов их изготовления
ОПК-12.2	Умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении сварных изделий; определять технологичность сварной конструкции
ОПК-12.3	Владеет методикой обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления, проведения контроля технологических процессов сварки
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-13</b>	<b>Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;</b>
ОПК-13.1	Знает основные методы расчета при проектировании деталей и узлов сварных конструкций
ОПК-13.2	Умеет производить необходимые расчёты при проектировании деталей и узлов сварных конструкций
ОПК-13.3	Владеет навыками расчета при проектировании деталей и узлов сварных конструкций
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.24	Расчет и проектирование сварных конструкций
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-14</b>	<b>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.</b>
ОПК-14.1	Знает принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ
ОПК-14.2	Умеет применять современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения; читать коды программных продуктов, написанных на освоенных языках программирования, и вносить требуемые изменения; анализировать профессиональные задачи; разрабатывать подходящие информационные решения
ОПК-14.3	Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения; навыками отладки и тестирования программного кода
Б1.О.10	Алгоритмизация и программирование
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способен обеспечивать техническую подготовку сварочного производства и его нормирование</b>
ПК-1.1	Знает передовой отечественный и зарубежный опыт производства сварных конструкций, технологические процессы сварки, сварочное и вспомогательное оборудование и их применение; состав, структуру, свойства и применение основных и вспомогательных сварочных материалов; порядок и методы планирования технической и технологической подготовки производства и выполнения сварочных работ; основы нормирования процедур сварки; методы анализа технического уровня и технологий сварочного производства
ПК-1.2	Умеет определять необходимый состав и количество сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки, приспособлений и инструмента для производства сварных конструкций; определять необходимое количество сварочных материалов для производства сварной конструкции; проводить анализ технического уровня и технологий сварочного производства; анализировать причины несоответствия сварных соединений установленным нормам и разрабатывать корректирующие мероприятия по их устранению
ПК-1.3	Владеет методикой анализа технического уровня и технологий сварочного производства; методикой планирования технической и технологической подготовки производства и выполнения сварочных работ; методиками расчета необходимого состава и количества сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки, приспособлений и инструмента; определения необходимого количества сварочных материалов для производства сварной конструкции; навыками выполнения расчетов и определения оптимальных технологических режимов и параметров сварки конструкций
Б1.В.05	Современные сварочные материалы
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением
Б1.В.07	Сварка специальных сталей и сплавов
Б1.В.08	Термическая обработка сварных соединений
Б1.В.10	Специальные методы сварки
Б1.В.11	Автоматизация сварочных процессов



Индекс	Содержание
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций
Б1.О.32	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен обеспечивать технический контроль сварочного производства</b>
ПК-2.1	Знает принципы работы исследовательского испытательного оборудования; виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений
ПК-2.2	Умеет выполнять процедуры проведения контроля качества сварных соединений
ПК-2.3	Владеет навыками подготовки заключений по качеству сварных соединений по результатам контроля
Б1.В.09	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.О.26	Контроль качества сварки
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

**Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.02	Правоведение	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	УК-2	ПЧП
Б1.В.03	Основы российской государственности	2	72		З; КтР		24	12		12		48	1	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		З; КтР		36	12		24		72	1	УК-5, УК-3, УК-6, УК-9	ППСР
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.02	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	35	37	12	24		1	72	1	ОПК-2, ОПК-4	ПУРИС
Б1.О.03	Химия	3	108		З; КтР		36	12	12	12		72	1	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	2	72		З		32	8		24		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	УК-1, УК-6, ОПК-6	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР		32	8	24			76	1, 2	ОПК-4	ККИ
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		З; КтР		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Итого		31	288			70	390	144	68	176	2	656			

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	2	72		З; КтР		28	14		14		44	2	УК-4	ИК
Б1.В.04	Экономика	3	108		ЗД; РГР		28	14		14		80	2	УК-10, УК-2	ЭФБУ
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.06	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР		24		24			84	1, 2	ОПК-4	ККИ
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; Э	35	65	28	8	28	1	44	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		З; КтР		28			28		44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.09	Физика	4	144		З; КтР		56	14	14	28		88	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.10	Алгоритмизация и программирование	5	180		КтР; Э	35	57	28	28		1	88	2	ОПК-14	ПУРИС
Б1.О.11	Материаловедение	4	144		ЗД; РГР		56	28	14	14		88	2	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		56			56		16	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
ФТД.01	Тайм-менеджмент (факультатив)	3	108		З; КтР		28	14		14		80	2	УК-6	ММГУ
Итого		32	324			70	490	172	88	228	2	664			

## Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.О.07	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.08	Иностранный язык	2	72		З; КтР		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.09	Физика	4	144		З; КтР		48	12	12	24		96	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	4	144		ЗД; РГР		36	12	12	12		108	3	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.13	Теоретическая механика	4	144		РГР; Э	35	49	24		24	1	60	3	ОПК-1	АС
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		ЗД; РГР		36	12	12	12		72	3	ОПК-5	МС
Б1.О.15	Теория сварочных процессов	4	144		ЗД; КтР		48	24	24			96	3, 4	ОПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		48			48		24	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		25	288			70	346	108	68	168	2	556			

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.О.08	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	35	29			28	1	44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.09	Физика	4	144		КтР; Э	35	57	14	14	28	1	52	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.15	Теория сварочных процессов	5	180		ЗД; КР		72	28	28	14	2	108	3, 4	ОПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.16	Основы военной подготовки	3	108		3		42	14		28		66	4	УК-8	ВУЦ
Б1.О.17	Спецкурс по профессии "Сварщик"	3	108		ЗД; КтР		56	14	28	14		52	4	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		3; КтР		28	14		14		80	4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.19	Сопротивление материалов	5	180		ЗД; РГР		70	28	14	28		110	4	ОПК-1	АС
Б1.О.20	Теория механизмов и машин	3	108		3; РГР		56	14	14	28		52	4	ОПК-1	МС
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		3		28			28		44	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	6	216	4	ЗД		5				5	211	4	ОПК-6, УК-8, ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Итого		35	252	4		70	443	126	98	210	9	819			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

**Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.05	Современные сварочные материалы	4	144		ЗД; КтР		48	16		32		96	5	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением	4	144		РГР; Э	35	65	16	32	16	1	44	5, 6	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.21	Электротехника и электроника	4	144		РГР; Э	35	49	16	16	16	1	60	5	ОПК-1	ЭМ
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	5	180		КП; Э	35	68	32	16	16	4	77	5	ОПК-13	МС
Б1.О.23	Оснастка и приспособления в сварке	4	144		ЗД; КтР		64	16	32	16		80	5	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.24	Расчет и проектирование сварных конструкций	3	108		З; РГР		32	16		16		76	5	ОПК-13	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.25	Философия	3	108		ЗД; КтР		32	16		16		76	5	УК-5, УК-1	ИК
Б1.О.26	Контроль качества сварки	3	108		ЗД; КтР		48	16	32			60	5, 6	ОПК-11, ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	468			105	438	144	128	160	6	573			

## Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением	4	144		ЗД; КР		66	16	32	16	2	78	5, 6	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		З; КТР		16	8		8		56	6	УК-11	ПЧП
Б1.О.26	Контроль качества сварки	3	108		КТР; Э	35	33	16	16		1	40	5, 6	ОПК-11, ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.27	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"	2	72		З; КТР		48		32	16		24	6	ОПК-11	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	3	108		ЗД; КТР		48	16	16	16		60	6	ОПК-10, УК-8	КТБ
Б1.О.29	Экологическая безопасность	3	108		ЗД; КТР		32	16	16			76	6	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10	КТБ
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций	4	144		РГР; Э	35	65	32	32		1	44	6, 7, 8	ОПК-9, ОПК-12, ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.35	Организация и планирование производства	3	108		ЗД; КТР		32	16		16		76	6	ОПК-3, УК-2	МС
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		40		З		32			32		8	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	216	4	ЗД		5				5	211	6	ПК-1, ОПК-10, УК-11, ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
ФТД.03	Технологии создания StartUp (факультатив)	3	108		З; КТР		32	16		16		76	6	УК-2	ПЭИТ
Итого		33	252	4		70	409	136	144	120	9	749			

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

**Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.07	Сварка специальных сталей и сплавов	4	144		РГР; Э	35	65	32		32	1	44	7	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.В.08	Термическая обработка сварных соединений	3	108		З; КтР		32	16	16			76	7	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.В.09	Система аттестации в области сварочного производства	3	108		З; РГР		48	16		32		60	7	ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций	5	180		РГР; Э	35	49	16	32		1	96	6, 7, 8	ОПК-9, ОПК-12, ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.31	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	5	180		РГР; Э	35	65	16	16	32	1	80	7	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.32	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	4	144		ЗД; РГР		64	32		32		80	7	ОПК-5, ПК-1, ОПК-8	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.33	Освоение и внедрение технологических процессов сварки	3	108		ЗД; КтР		48	16		32		60	7	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.ДВ.01.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	3	108		ЗД; РГР		32	16		16		76	7	ОПК-10	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта (факультатив)	3	108		З; КтР		32	16	16			76	7	УК-1	ПУРИС
Итого		33	504			105	467	176	80	208	3	652			



## Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.10	Специальные методы сварки	3	108		3; КтР		48	16	32			60	8	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.В.11	Автоматизация сварочных процессов	3	108		ЗД; РГР		48	16	32			60	8	ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.30	Технология производства сварных конструкций	3	108		ЗД; КП		51	16		32	3	57	6, 7, 8	ОПК-9, ОПК-12, ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б1.О.34	Специальные методы восстановления деталей	3	108		ЗД; РГР		48	16	32			60	8	ОПК-9	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	8	УК-1, ПК-1	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	8	ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ОПК-12	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			36					2	70	8	УК-11, УК-7, ОПК-1, ОПК-11, ОПК-3, УК-8, УК-3, УК-5, ОПК-12, УК-9, УК-2, УК-4, ОПК-10, ОПК-8, УК-10, ПК-1, ПК-2	ТСМП имени В.И. Муравьева
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	ОПК-13, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-14, УК-6,	ТСМП имени В.И. Муравьева

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
														ОПК-12, ПК-1, ОПК-5, УК-1, ОПК-7, ОПК-9, УК-4, ОПК-4	
Итого		30		10		36	205	64	96	32	28	824			

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	252,00	63,00	63,00	63,00	63,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	60,00	54,00	54,00	42,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00		6,00	6,00	9,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	76,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	39,00						