

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

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) 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО**

*Начальник УМУ*

*Зав. кафедрой ТСМП*

*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>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>7236</b>	<b>2698</b>	<b>1018</b>	<b>618</b>	<b>1078</b>	<b>3974</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>560</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>6300</b>	<b>2394</b>	<b>898</b>	<b>554</b>	<b>942</b>	<b>3394</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>525</b>		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	УК-5	ИК
Химия			1			1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2	ПУРИС
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				УК-7	ФВС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-4; ОПК-14; ПК-2	ПМ
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6; УК-1; ОПК-6	ТСМП
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-2; ОПК-4	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	176	88	0	88	220	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	116	0	0	116	172	1		35	УК-4	ЛМК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	168	42	42	84	228	1		35	ОПК-1	ОФ
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Технология конструкционных материалов	2					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-1	МТНМ
Спецкурс по профессии "Сварщик"	2					1	0	0	4	144	64	16	32	16	44	1		35	ОПК-9	ТСМП
Правоведение			3			1	0	0	3	108	36	24	0	12	72				УК-2	ПЧП
Теория сварочных процессов		2-4		4		1	1	0	10	360	128	44	30	54	230	2			ОПК-1	ТСМП
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-1	ПМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-1	АС
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	48	24	12	12	96				ОПК-1	МТНМ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-5	МС
Философия		4				1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-5; УК-1	ИК

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.						
Экономика		4				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				ОПК-3; УК-10; УК-2	ЭФБУ
Сопротивление 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
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	42	14	14	14	66				ОПК-3; ОПК-10; УК-8	КТБ
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
Расчет и проектирование сварных конструкций			5			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-13	ТСМП
Спецкурс по профессии "Контролер"			5			1	0	0	2	72	32	0	32	0	40				ОПК-11	ТСМП
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-10; ОПК-7	КТБ
Специальные методы восстановления деталей		5				0	1	0	3	108	64	32	16	16	44				ОПК-12; ОПК-9	ТСМП
Контроль и управление технологическими процессами сварки	5-6					1	1	0	9	324	128	64	32	32	124	2		70	ПК-2; ПК-1; ОПК-9	ТСМП
Контроль качества сварки		5-6				2	0	0	6	216	96	32	0	64	156				ОПК-11; ПК-2	ТСМП
Оснастка и приспособления в сварке		6				1	0	0	4	144	64	32	32	0	80				ОПК-9	ТСМП
Технология производства сварных конструкций	6-7				7	0	1	0	10	360	128	64	48	16	157	5		70	ОПК-12; ПК-1; ОПК-9	ТСМП
Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	7					0	1	0	5	180	64	32	0	32	80	1		35	ОПК-9	ТСМП
Нормирование технологических процессов в сварочном производстве		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ОПК-5; ОПК-8; ПК-1	ТСМП
Освоение и внедрение технологических процессов сварки		7				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-1; ОПК-9; ОПК-3	ТСМП
<b>Дисциплины по выбору</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>16</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Выбор</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>16</b>	<b>0</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	16	0	76				ОПК-10	ТСМП

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	16	0	76				ОПК-10	ТСМП
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1264</b>	<b>584</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>432</b>	<b>628</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Современные сварочные материалы		5				1	0	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-1	ТСМП
Управление инновационными проектами		6				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-2	УИПП
Автоматизация сварочных процессов		6				0	1	0	4	144	48	16	32	0	96				ПК-1	ТСМП
Сварка специальных сталей и сплавов	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ПК-1	ТСМП
Термическая обработка сварных соединений			7			1	0	0	3	108	16	0	16	0	92				ПК-1	ТСМП
Система аттестации в области сварочного производства			7			0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-2	ТСМП
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	8	0	8	56				УК-11	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>436</b>	<b>312</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>296</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Выбор</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>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-6; УК-9; УК-3; УК-5	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-5; УК-3; УК-6; УК-9	ППСР
<b>Выбор</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>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	264	0	0	264	64				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
<b>Блок 2. 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>27</b>	<b>972</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>948</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>635</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			УК-8; ОПК-9; ОПК-6	ТСМП

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	15	540	0	0	0	0	529	11			ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2	ТСМП
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</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>313</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (эксплуатационная практика)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	105	3			ПК-2; ПК-1; ОПК-10	ТСМП
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			УК-1; ПК-1; ОПК-13; ОПК-7	ТСМП
<b>Блок 3. Государственная итоговая</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	УК-3; УК-5; УК-8; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-2; УК-4; УК-11; УК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-1	ТСМП
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-2; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-4; ОПК-9; ПК-1; УК-1; УК-6	ТСМП
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-2; ОПК-4	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	УИПП

## 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.03	Информационные технологии
Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.21	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<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	Управление инновационными проектами
Б1.О.15	Правоведение
Б1.О.22	Экономика
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.02	Управление инновационными проектами
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.О.04	Русский язык и культура речи
Б1.О.10	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 закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.12	Культурология
Б1.О.21	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
Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.02.03	Фитнес-культура
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
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.25	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
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-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.О.22	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.07	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</b>
ОПК-1.1	Знает теорию, модели и основные законы в области естественнонаучных и инженерных дисциплин
ОПК-1.2	Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Владеет навыками использования естественнонаучных и инженерных знания при решении практических задач
Б1.О.02	Химия
Б1.О.09	Математика
Б1.О.11	Физика
Б1.О.13	Технология конструкционных материалов
Б1.О.16	Теория сварочных процессов
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.18	Теоретическая механика
Б1.О.19	Материаловедение
Б1.О.23	Сопrotивление материалов
Б1.О.24	Теория механизмов и машин
Б1.О.26	Электротехника и электроника
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
<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.03	Информационные технологии
Б1.О.06	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.08	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-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.22	Экономика
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.38	Освоение и внедрение технологических процессов сварки
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.03	Информационные технологии
Б1.О.06	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.08	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.20	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.37	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.03	Информационные технологии
Б1.О.07	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.30	Экологическая безопасность
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
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.37	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.14	Спецкурс по профессии "Сварщик"

Индекс	Содержание
Б1.О.31	Специальные методы восстановления деталей
Б1.О.32	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.О.34	Оснастка и приспособления в сварке
Б1.О.35	Технология производства сварных конструкций
Б1.О.36	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования
Б1.О.38	Освоение и внедрение технологических процессов сварки
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.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.30	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.В.01(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.29	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"
Б1.О.33	Контроль качества сварки
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

Индекс	Содержание
Б1.О.31	Специальные методы восстановления деталей
Б1.О.35	Технология производства сварных конструкций
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.27	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.28	Расчет и проектирование сварных конструкций
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
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.06	Средства автоматизированных вычислений
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.01	Современные сварочные материалы

Индекс	Содержание
Б1.В.03	Автоматизация сварочных процессов
Б1.В.04	Сварка специальных сталей и сплавов
Б1.В.05	Термическая обработка сварных соединений
Б1.О.32	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.О.35	Технология производства сварных конструкций
Б1.О.37	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве
Б1.О.38	Освоение и внедрение технологических процессов сварки
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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.06	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.О.32	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.О.33	Контроль качества сварки
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1    Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	48	16	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		432	144	112	176	0	30	288	432	360	0	0	4	7	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1    Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Спецкурс по профессии "Сварщик"	64	16	32	16	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		544	160	112	272	0	33	288	576	396	0	0	3	8	0	0	0



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

Курс - 2    Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество							
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя	
ФВС	Прикладная физическая культура	48	0	0	48	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	24	0	0	24	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Физика	48	12	12	24	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Правоведение	36	24	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	36	12	0	24	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	48	24	12	12	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	36	12	12	12	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		396	144	36	216	0	30	288	504	360	0	0	5	5	0	0	0	0

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

Курс - 2    Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ФВС	Прикладная физическая культура	56	0	0	56	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	28	0	0	28	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Физика	56	14	14	28	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	28	0	14	14	0	3	0	0	108	0	1	0	0	0	0	0
ИК	Философия	28	14	0	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	70	28	14	28	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	56	14	14	28	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	42	14	14	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	28	14	14	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		434	112	84	238	0	33	252	288	720	0	1	3	5	0	0	2

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

Курс - 3    Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ТСМП имени В.И. Муравьева	Современные сварочные материалы	48	16	0	32	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	64	32	16	16	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Расчет и проектирование сварных конструкций	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"	32	0	32	0	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Специальные методы восстановления деталей	64	32	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	64	32	16	16	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		432	160	96	176	0	29	504	216	360	1	0	4	3	0	0	0

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

Курс - 3    Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Автоматизация сварочных процессов	48	16	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	16	8	0	8	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	64	32	16	16	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Оснастка и приспособления в сварке	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Технология производства сварных конструкций	64	32	16	16	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Производственная практика (эксплуатационная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		448	184	112	152	0	34	324	220	720	0	0	2	7	0	0	2

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

Курс - 4    Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов					Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Сварка специальных сталей и сплавов	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Термическая обработка сварных соединений	16	0	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Система аттестации в области сварочного производства	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0	
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Технология производства сварных конструкций	64	32	32	0	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	64	32	0	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Освоение и внедрение технологических процессов сварки	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0	
ТСМП имени В.И. Муравьева	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	
<b>Итого:</b>		432	176	80	176	0	30	504	252	360	1	0	5	2	0	0	0	

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

Курс - 4    Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ТСМП имени В.И. Муравьева	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ТСМП имени В.И. Муравьева	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	15	0	0	540	0	0	0	0	0	0	10
ТСМП имени В.И. Муравьева	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	30	0	0	756	0	0	0	0	0	0	18

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
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.	204,00	60,00	57,00	57,00	30,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	27,00		3,00	3,00	21,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	82,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	40,00						