

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки "Машиностроение"

Профиль "Оборудование и технология сварочного
производства"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная форма
Срок обучения: 4 года 6 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 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.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	14	21	17	0	2	28	23	0	174	6920	512	210	118	206	6102	20	0	264		
Базовая часть	9	10	17	0	1	22	14	0	111	4652	332	140	74	136	4110	12	0	180		
Химия			1			1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОК-8	ФВС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-5	ПМ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	20	4	16	0	188			8	ОПК-5	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	30	18	0	18	379	1		16	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	0	0	24	279	1		20	ОК-5	ЛМК
История	2					1	0	0	4	144	10	6	0	4	125	1		8	ОК-2	ИК
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-5	ИК
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-7	МС
Культурология			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-5; ОК-6	ИК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	32	12	12	12	379	1		16	ОПК-1	ОФ
Технология конструкционных материалов	3					0	1	0	4	144	8	4	4	4	123	1		8	ОПК-1	МТНМ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	6	4	0	6	94			4	ОПК-1	ПМ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОК-4	ПЧП
Теоретическая механика	4					0	1	0	4	144	12	6	0	6	123	1		8	ОПК-1	АС
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОК-1	ИК
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ОК-3	ЭФБУ
Сопrotивление материалов		5				0	1	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ОПК-1	АС
Теория механизмов и машин			5			0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	МС
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОК-9; ОПК-4	КТБ
Экономика и управление производством			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-3	ЭФБУ
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	12	4	4	4	123	1		8	ПК-15; ОПК-1	ЭМ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗащО	Защ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Детали машин и основы конструирования	6				6	0	0	0	5	180	14	6	4	4	154	4		8	ОПК-1	МС
Теория решения изобретательских задач			6			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОК-7; ОПК-4	ПМ
САПР технологических процессов		7				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-5	ККИ
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
Профессионально-прикладная физическая подготовка			7			0	0	0	0	328	6	2	0	4	318			4	ОК-8	ФВС
Фитнес-культура			7			0	0	0	0	328	6	2	0	4	318			4	ОК-8	ФВС
Вариативная часть	7	15	3	0	1	12	12	0	93	3348	268	112	72	92	2934	10	0	128		
Теория сварочных процессов		3-4				1	1	0	7	252	18	8	4	10	222			8	ПК-17	ТСМП
Материаловедение		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ПК-18; ПК-17	МТНМ
Метрология, стандартизация и сертификация		4				0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ПК-19	МС
Инженерный анализ в САЕ-системах		4				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-12	ККИ
Специальные методы восстановления деталей		5				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ПК-17	ТСМП
Современные сварочные материалы		5				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-17; ПК-18	ТСМП
Контроль и управление технологическими процессами сварки	6-7					1	1	0	9	324	26	10	8	8	280	2		16	ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-12; ПК-11	ТСМП
Контроль качества сварки		6-7				2	0	0	7	252	20	8	0	12	224			8	ПК-18; ПК-19	ТСМП
Управление инновационными проектами		7				1	0	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ПК-14	УИПП
Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	8					0	1	0	5	180	14	6	0	8	157	1		8	ПК-15	ТСМП
Нормирование технологических процессов в сварочном производстве		8				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-17	ТСМП
Технология производства сварных конструкций	8-9				9	0	1	0	10	360	26	10	12	4	313	5		16	ПК-11; ПК-12; ПК-14	ТСМП
Дисциплины по выбору	2	4	3	0	0	6	3	0	30	1080	88	42	28	22	942	2	0	44		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		

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.						
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-7; ОК-6; ПК-14	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-6; ОК-7; ПК-14	ППСР
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	4	144	8	4	4	4	123	1	0	8		
Спецкурс по профессии "Сварщик"	3					1	0	0	4	144	8	4	4	4	123	1		8	ПК-17	ТСМП
Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"	3					1	0	0	3	108	8	0	4	4	91	1		8	ПК-17	ТСМП
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	10	6	4	0	94	0	0	4		
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ОПК-4; ПК-16	КТБ
Охрана труда и промышленная безопасность		6				1	0	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ПК-16; ОПК-4	КТБ
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	10	6	4	0	130	0	0	4		
Оснастка и приспособления в сварке		7				1	0	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ПК-13	ТСМП
Механическое сварочное оборудование		7				1	0	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ПК-13	ТСМП
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	10	2	8	0	94	0	0	4		
CALS-технологии			7			1	0	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-14; ПК-17	МС
Комплексный проект по CALS-технологиям			7			1	0	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-17; ПК-14	МС
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	10	6	4	0	94	0	0	4		
Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве		7				0	1	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ПК-13	ТСМП
Основы проектирования машиностроительных цехов и участков		7				0	1	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ПК-13	ТСМП
Выбор	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	1	0	8		
Сварка специальных сталей и сплавов	8					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ПК-17	ТСМП
Термическая обработка сварных соединений	8					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ПК-17	ТСМП
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	12	4	4	4	92	0	0	4		

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.						
Расчет и проектирование сварных конструкций		8				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ПК-17	ТСМП
Освоение и внедрение технологических процессов		8				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ПК-17	ТСМП
Выбор	0	0	1	0	0	0	1	0	3	108	10	6	0	4	94	0	0	4		
Система аттестации в области сварочного производства			8			0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ПК-19; ПК-15	ТСМП
Бережливое производство			8			0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ПК-19; ПК-15	АС
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	27	216	0	0	0	0	212	4	0	0		
Вариативная часть	0	4	0	0	0	0	0	0	27	216	0	0	0	0	212	4	0	0		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		6				0	0	0	3	0		0	0	0					ПК-16; ПК-17; ОПК-4	ТСМП
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8				0	0	0	3	0		0	0	0					ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19	ТСМП
Производственная практика (технологическая практика)		9				0	0	0	15	0		0	0	0					ПК-13; ПК-11; ПК-12	ТСМП
Преддипломная практика		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-12; ПК-11; ПК-17; ПК-13; ПК-14	ТСМП
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		
Базовая часть	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		

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.						
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	ОК-9; ОК-8; ПК-11; ПК-12; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ПК-15; ПК-14; ПК-17; ПК-19	ТСМП
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	0				203	13			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ОПК-4; ПК-14; ПК-13; ПК-19; ПК-17; ПК-18	ТСМП
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	30	12	6	12	282	0	0	12		
Вариативная часть	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	30	12	6	12	282	0	0	12		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-7	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-3	УИШП

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.17	Философия
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.08	История
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.18	Экономика
Б1.Б.22	Экономика и управление производством
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Технологии создания StartUp
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.15	Правоведение
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.07	Иностранный язык
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи
Б1.Б.11	Культурология
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.11	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.10	Введение в профессиональную деятельность
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:
Б1.Б.ДВ.01.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка
Б1.Б.ДВ.01.02	Фитнес-культура
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.01	Химия
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопроотивление материалов
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда и промышленная безопасность

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б1.Б.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.Б.05	Инженерная графика в САД-системах
Б1.Б.26	САПР технологических процессов
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.07	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.В.12	Технология производства сварных конструкций
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.В.04	Инженерный анализ в САЕ-системах
Б1.В.07	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.В.12	Технология производства сварных конструкций
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.ДВ.04.01	Оснастка и приспособления в сварке
Б1.В.ДВ.04.02	Механическое сварочное оборудование
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве
Б1.В.ДВ.06.02	Основы проектирования машиностроительных цехов и участков
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.07	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.В.09	Управление инновационными проектами
Б1.В.12	Технология производства сварных конструкций
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексный проект по CALS-технологиям
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.В.10	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования
Б1.В.ДВ.09.01	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.В.ДВ.09.02	Бережливое производство
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда и промышленная безопасность
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.В.01	Теория сварочных процессов
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.05	Специальные методы восстановления деталей
Б1.В.06	Современные сварочные материалы
Б1.В.07	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.В.11	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по профессии "Сварщик"
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексный проект по CALS-технологиям
Б1.В.ДВ.07.01	Сварка специальных сталей и сплавов
Б1.В.ДВ.07.02	Термическая обработка сварных соединений
Б1.В.ДВ.08.01	Расчет и проектирование сварных конструкций
Б1.В.ДВ.08.02	Освоение и внедрение технологических процессов
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.06	Современные сварочные материалы
Б1.В.07	Контроль и управление технологическими процессами сварки
Б1.В.08	Контроль качества сварки
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.08	Контроль качества сварки
Б1.В.ДВ.09.01	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.В.ДВ.09.02	Бережливое производство
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Рабочий учебный план на 2021/2022 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
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	10	4	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		66	24	24	18	0	21	144	252	360	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 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
ККИ	Инженерная графика в САD-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	18	12	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	История	10	6	0	4	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Введение в профессиональную деятельность	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Культурология	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	16	8	4	4	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Спецкурс по профессии "Сварщик"	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		118	64	12	42	0	34	144	684	252	0	0	2	9	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 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
ПМ	Математика	6	0	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Спецкурс по профессии "Сварщик"	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		80	30	16	34	0	26	360	288	108	0	0	2	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 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
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	8	0	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	2	0	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Соппротивление материалов	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	6	0	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	8	0	8	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Специальные методы восстановления деталей	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Современные сварочные материалы	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		96	38	26	32	0	32	360	180	360	0	0	5	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 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
ИК	Философия	2	0	0	2	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	4	0	0	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	8	0	4	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	8	0	4	4	0	2	0	72	0	0	1	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика и управление производством	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Специальные методы восстановления деталей	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Современные сварочные материалы	6	0	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		76	32	16	28	0	25	0	72	576	0	0	4	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 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
ЭФБУ	Экономика и управление производством	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	8	0	4	4	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	2	0	0	2	0	1	0	36	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	САПР технологических процессов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	14	6	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	10	4	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	4	0	4	0	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Оснастка и приспособления в сварке	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	CALS-технологии	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		88	40	16	32	0	28	360	216	144	1	0	2	5	0	0	2

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Муравьева																		
ТСМП имени В.И. Муравьева	Система аттестации в области сварочного производства	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		72	28	26	18	0	27	180	108	504	0	0	2	5	0	0	0	

Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	8	0	0	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	6	0	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Технология производства сварных конструкций	14	6	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Сварка специальных сталей и сплавов	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Расчет и проектирование сварных конструкций	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Система аттестации в области сварочного производства	4	0	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		46	6	8	32	0	20	360	72	180	0	0	5	1	0	0	2

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

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	Технология производства сварных конструкций	8	0	8	0	0	6	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Производственная практика (технологическая практика)	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Итого:		8	0	8	0	0	21	216	0	0	1	0	0	0	0	0	10

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

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	Преддипломная практика	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

Свод

Показатель	Итого	Курс				
		1	2	3	4	5
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249	55,00	58,00	53,00	47,00	36,00
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240	52,00	55,00	50,00	47,00	36,00
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	204	52,00	55,00	47,00	44,00	6,00
из них:						
Базовая часть	111	47,00	34,00	27,00	3,00	
Вариативная часть	93	5,00	21,00	20,00	41,00	6,00
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	27			3,00	3,00	21,00
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9					9,00
Доля дисциплин по выбору от объема вариативной части, %	32					
Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий, %	40					