

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) 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	33	0	2	28	23	0	174	7248	3214	886	472	1856	3524	20	0	490		
Базовая часть	9	10	33	0	1	22	14	0	111	4980	2402	538	308	1556	2251	12	0	315		
История	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОК-2	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	ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2	ПУРИС
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОК-5	ИК
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОК-8	ФВС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-5	ПМ
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-7	МС
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-5	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	96	0	96	204	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160	1		35	ОК-5	ЛМК
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОК-5; ОК-6	ИК
Технология конструкционных материалов	2					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-1	МТНМ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	48	48	96	204	1		35	ОПК-1	ОФ
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				ОК-4	ПЧП
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	ПМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-1	АС
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-1	ИК
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОК-3	ЭФБУ
Соппротивление материалов		4				0	1	0	5	180	80	32	16	32	100				ОПК-1	АС
Теория механизмов и машин			4			0	1	0	3	108	64	16	16	32	44				ОПК-1	МС
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОК-9; ОПК-4	КТБ
Экономика и управление производством			5			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОК-3	ЭФБУ
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	36	12	12	12	72	1		35	ПК-15; ОПК-1	ЭМ

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.						
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	48	24	12	12	93	4		35	ОПК-1	МС
Теория решения изобретательских задач			5			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				ОК-7; ОПК-4	ПМ
САПР технологических процессов		6				0	1	0	4	144	42	14	28	0	102				ОПК-5	ККИ
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	276	0	0	276	52				ОК-8	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				ОК-8	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				ОК-8	ФВС
Вариативная часть	7	15	3	0	1	12	12	0	93	3348	1216	502	286	428	1877	10	0	245		
Теория сварочных процессов		2-3				1	1	0	7	252	112	48	16	48	140				ПК-17	ТСМП
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	32	16	16	80				ПК-18; ПК-17	МТНМ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-19	МС
Инженерный анализ в САЕ-системах		4				0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ПК-12	ККИ
Специальные методы восстановления деталей		5				0	1	0	4	144	48	24	12	12	96				ПК-17	ТСМП
Современные сварочные материалы		5				1	0	0	4	144	36	12	0	24	108				ПК-17; ПК-18	ТСМП
Контроль и управление технологическими процессами сварки	5-6					1	1	0	9	324	104	52	26	26	148	2		70	ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-12; ПК-11	ТСМП
Контроль качества сварки		5-6				2	0	0	7	252	78	26	0	52	174				ПК-18; ПК-19	ТСМП
Управление инновационными проектами		6				1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				ПК-14	УИПП
Технология производства сварных конструкций	6-7				7	0	1	0	10	360	120	60	46	14	165	5		70	ПК-12; ПК-11; ПК-14	ТСМП
Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	7					0	1	0	5	180	64	32	0	32	80	1		35	ПК-15	ТСМП
Нормирование технологических процессов в сварочном производстве		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ПК-17	ТСМП
Дисциплины по выбору	2	4	3	0	0	6	3	0	30	1080	404	154	122	128	604	2	0	70		

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.							
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	4	144	64	16	32	16	44	1	0	35			
Спецкурс по профессии "Сварщик"	2					1	0	0	4	144	64	16	32	16	44	1		35	ПК-17	ТСМП	
Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"	2					1	0	0	4	144	64	16	32	16	44	1		35	ПК-17	ТСМП	
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0			
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОК-6; ОК-7; ПК-14	ППСР	
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОК-6; ОК-7; ПК-14	ППСР	
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	28	14	14	0	80	0	0	0			
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-4; ПК-16	КТБ	
Охрана труда и промышленная безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-4; ПК-16	КТБ	
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	56	28	28	0	88	0	0	0			
Оснастка и приспособления в сварке		6				1	0	0	4	144	56	28	28	0	88				ПК-13	ТСМП	
Механическое сварочное оборудование		6				1	0	0	4	144	64	32	32	0	80				ПК-13	ТСМП	
Выбор	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1	0	35			
Сварка специальных сталей и сплавов	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ПК-17	ТСМП	
Термическая обработка сварных соединений	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ПК-17	ТСМП	
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	48	16	16	16	60	0	0	0			
Расчет и проектирование сварных конструкций		7				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-17	ТСМП	
Освоение и внедрение технологических процессов		7				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-17	ТСМП	
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	16	0	16	0	92	0	0	0			
CALS-технологии			7			1	0	0	3	108	16	0	16	0	92				ПК-14; ПК-17	МС	
Комплексный проект по CALS-технологиям			7			1	0	0	3	108	16	0	16	0	92				ПК-17; ПК-14	МС	
Выбор	0	0	1	0	0	0	1	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0			

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.						
Система аттестации в области сварочного производства			7			0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-19; ПК-15	ТСМП
Бережливое производство			7			0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-15; ПК-19	АС
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	32	16	16	0	76	0	0	0		
Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве		7				0	1	0	3	108	32	16	16	0	76				ПК-13	ТСМП
Основы проектирования машиностроительных цехов и участков		7				0	1	0	3	108	32	16	16	0	76				ПК-13	ТСМП
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	27	972	0	0	0	0	948	24	0	0		
Вариативная часть	0	4	0	0	0	0	0	0	27	972	0	0	0	0	948	24	0	0		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ПК-17; ОПК-4; ПК-16	ТСМП
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	105	3			ПК-17; ПК-15; ПК-19; ПК-18	ТСМП
Производственная практика (технологическая практика)		8				0	0	0	15	540	0	0	0	0	529	11			ПК-13; ПК-12; ПК-11	ТСМП
Преддипломная практика		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-17	ТСМП
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	273	15	0	36		
Базовая часть	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	273	15	0	36		

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				70	2		36	ПК-15; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-19; ОК-8; ОК-9; ОК-7; ПК-11; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОК-2; ОК-1; ОК-3	ТСМП
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	0				203	13			ОПК-5; ПК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-15	ТСМП
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	92	46	16	30	232	0	0	0		
Вариативная часть	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	92	46	16	30	232	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-7	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ОК-3	УИПП

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.01	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.14	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.04	Русский язык и культура речи
Б1.Б.10	Иностранный язык
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.02.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.02	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.07	Введение в профессиональную деятельность
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.02	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.05	Физическая культура и спорт
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:
Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура
Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.Б.ДВ.01.03	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.02	Химия
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопrotивление 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.03	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.03	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

Индекс	Содержание
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
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.03	Информационные технологии
Б1.Б.06	Средства автоматизированных вычислений
Б1.Б.08	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.10	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.10	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.09.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве
Б1.В.ДВ.09.02	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.10	Технология производства сварных конструкций
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.В.ДВ.07.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.07.02	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.11	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования
Б1.В.ДВ.08.01	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.В.ДВ.08.02	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.12	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по профессии "Сварщик"
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"
Б1.В.ДВ.05.01	Сварка специальных сталей и сплавов
Б1.В.ДВ.05.02	Термическая обработка сварных соединений
Б1.В.ДВ.06.01	Расчет и проектирование сварных конструкций
Б1.В.ДВ.06.02	Освоение и внедрение технологических процессов
Б1.В.ДВ.07.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексный проект по CALS-технологиям
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.08.01	Система аттестации в области сварочного производства
Б1.В.ДВ.08.02	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
ИК	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
МС	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
Итого:		432	144	112	176	0	30	288	432	360	0	0	4	7	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 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	1	0	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	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
ТСМП имени В.И. Муравьева	Спецкурс по профессии "Сварщик"	64	16	32	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		544	160	112	272	0	33	288	576	396	0	0	3	8	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	64	32	0	32	0	4	144	0	0	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
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Теория сварочных процессов	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		528	192	48	288	0	30	288	504	360	0	0	5	5	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	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	80	32	16	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	64	16	16	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	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	Инженерный анализ в САЕ-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	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	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		496	128	112	256	0	33	252	288	720	0	0	4	5	0	0	2

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
ЭФБУ	Экономика и управление производством	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	36	12	12	12	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	48	24	12	12	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	24	12	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	24	0	0	24	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Специальные методы восстановления деталей	48	24	12	12	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Современные сварочные материалы	36	12	0	24	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	48	24	12	12	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	36	12	0	24	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		324	132	48	144	0	30	504	216	396	1	0	3	4	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
ККИ	САПР технологических процессов	42	14	28	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	28	0	0	28	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль и управление технологическими процессами сварки	56	28	14	14	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Контроль качества сварки	42	14	0	28	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Технология производства сварных конструкций	56	28	14	14	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	28	14	14	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Оснастка и приспособления в сварке	56	28	28	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	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	108	0	0	0	0	0	0	2
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	28	14	0	14	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		378	154	98	126	0	33	324	148	756	0	0	2	6	0	0	2

Рабочий учебный план на 2024/2025 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	
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	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	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	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	0
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	0
ТСМП имени В.И. Муравьева	Расчет и проектирование сварных конструкций	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	CALS-технологии	16	0	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	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	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	0
Итого:		432	176	80	176	0	30	504	252	360	1	0	5	2	0	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	Производственная практика (технологическая практика)	0	0	0	0	0	15	0	0	540	0	0	0	0	0	0	10
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	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	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	204	60,00	57,00	57,00	30,00		
из них:							
Базовая часть	111	49,00	44,00	18,00	0,00		
Вариативная часть	93	11,00	13,00	39,00	30,00		
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, %	34						