



Педагогический совет СПб ГБПОУ ЗМК  
протокол № 16 от 25.02.2025

Комитет по образованию

СОГЛАСОВАНО  
ООО ИЭ-КАРТ ЖС имени  
П.Г. Коробкина  
24.02.2025

УТВЕРЖАЮ  
Директор  
СПб ГБПОУ ЗМК  
Г.В. Гусев  
25.02.2025 № 56-02

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Электромашиностроительный колледж»  
*(институтский образовательный уровень (препарата))*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.19  
01

Сварочное производство  
*технологическая специальность*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3 года 10 месяцев

год начала подготовки по УП 2025

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

№ 30.11.2023 № 907





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	ОП.03 Экономика организации
				[4]	ОП.04 Менеджмент
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.02 Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
				[8]	ПП.03 Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
				[8]	ПП.04 Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности
				[8]	ОП.12 Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
				[8]	ОП.15 Основы компьютерного моделирования
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
				[6]	СГ.04 Физическая культура
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.06.01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
				[7]	УП.06 Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
6					
7					

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология

ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОД.02	Литература
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
МДК.01.01	Технология сварочных работ

МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов

УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""

	МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
	УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
	ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 06		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОД.02	Литература
	ОД.06	История
	ОД.07	Обществознание
	ОД.08	География
	ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОД.11	Математика
		Индивидуальный проект
	СГ.01	История России
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	ОП.03	Экономика организации
	ОП.04	Менеджмент
	МДК.01.01	Технология сварочных работ
	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
	УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
	ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
	МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
	УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
	ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
	МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
	УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
	ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
	МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
	УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
	ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
	МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
	УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытием электродом"
	ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытием электродом"
	МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
	УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
	ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОД.04	Химия
	ОД.05	Биология
	ОД.07	Обществознание
	ОД.08	География
	ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОД.11	Математика
	ОД.13	Физика
		Индивидуальный проект
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.02	Охрана труда
	ОП.03	Экономика организации
	ОП.04	Менеджмент
	ОП.08	Электротехника и электроника
	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
	ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
	МДК.01.01	Технология сварочных работ
	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
	УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
	ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"

МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.04	Физическая культура
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
	Индивидуальный проект
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение

ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 1.1	Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПК 1.2	Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология сварочных работ
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"

	ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПК 1.3		Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
	ОД.04	Химия
	ОД.13	Физика
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.02	Охрана труда
	ОП.05	Инженерная графика
	ОП.06	Техническая механика
	ОП.07	Материаловедение
	ОП.08	Электротехника и электроника
	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
	ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Технология сварочных работ
	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
	УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
	ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПК 1.4		Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.
	ОД.04	Химия
	ОД.13	Физика
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.02	Охрана труда
	ОП.05	Инженерная графика
	ОП.06	Техническая механика
	ОП.07	Материаловедение
	ОП.08	Электротехника и электроника
	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
	ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Технология сварочных работ
	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций
	УП.01	Учебная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
	ПП.01	Производственная практика "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"
ПК 2.1		Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.
	ОД.12	Информатика
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Охрана труда
	ОП.05	Инженерная графика
	ОП.06	Техническая механика
	ОП.07	Материаловедение
	ОП.08	Электротехника и электроника
	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
	ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
	ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
	МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
	УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
	ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПК 2.2		Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.
	ОД.04	Химия

ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.05	Инженерная графика
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
ОП.13	Автоматизация (роботизация) и механизация сварочного производства
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПК 2.3	Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
ОД.11	Математика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.05	Инженерная графика
ОП.07	Материаловедение
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПК 2.4	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.12	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.05	Инженерная графика
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПК 2.5	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.
ОД.03	Иностранный язык
ОД.12	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.05	Инженерная графика
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.12	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов
УП.02	Учебная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПП.02	Производственная практика "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"
ПК 3.1	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ОД.04	Химия
ОД.06	История
ОД.13	Физика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.14	Физика в профессиональной деятельности
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПК 3.2	Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.
ОД.11	Математика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПК 3.3	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.06	Техническая механика
ОП.07	Материаловедение
ОП.08	Электротехника и электроника
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
УП.03	Учебная практика "Контроль качества сварочных работ"
ПП.03	Производственная практика "Контроль качества сварочных работ"

ПК 4.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПК 4.2	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
ОД.05	Биология
ОД.11	Математика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
ОП.11	Прикладная математика в профессиональной деятельности
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПК 4.3	Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Экономика организации
ОП.04	Менеджмент
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПК 4.4	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.04	Менеджмент
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПК 4.5	Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.
ОД.05	Биология
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Охрана труда
ОП.04	Менеджмент
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении
МДК.04.01	Основы организации и планирования работ на сборочно-сварочном участке
УП.04	Учебная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПП.04	Производственная практика "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"
ПК 5.1	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПК 5.2	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПК 5.3	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПК 5.4	Выполнять дуговую резку различных деталей
МДК.05.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металла
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПП.05.01	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом""
ПК 6.1	Выполнять проверку подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению неразрушающего контроля
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 6.2	Подготавливать средства контроля для визуального и измерительного контроля
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 6.3	Проводить маркировку участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 6.4	Определять тип поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 6.5	Определять измеряемые характеристики выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"

ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПК 6.6	Регистрировать результаты визуального и измерительного контроля
МДК.06.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"



