



**Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»**

Рекомендовано: Предметно - цикловой комиссией социально - гуманитарного, общепрофессионального, профессионального циклов  Н.В.Ершова / «26» 02 2026 г.	Согласовано: Заместитель директора по учебной работе КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»  /Ю.В. Попова / «05» 03 2026 г.
--	---

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических
процессов изготовления сварных конструкций**

Наименование дисциплины

15.02.19 Сварочное производство

Код, название специальности

Разработчик программы:

Ершова Наталья Владимировна, преподаватель

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального Государственного Образовательного Стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 ноября 2023 г. № 907, зарегистрированный в Минюсте РФ 29 декабря 2023г. № 76769.

**Ирша
2026г.**

Рабочая программа учебной практики **ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), рабочей программой воспитания по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.19 Сварочное производство**, относящейся к укрупненной группе специальностей 15.00.00 «Машиностроение».

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «**Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева**»

Разработчики:

Ершова Наталья Владимировна, преподаватель

Ф.И.О. должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики.....
2. Результаты освоения учебной практики.....
3. Структура и содержание учебной практики.....
4. Условия реализации учебной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

1. Паспорт рабочей программы УП.01. Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

1.1. Область применения программы учебной практики

Рабочая программа УП.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС СПО 15.02.19 Сварочное производство (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.

ПК 1.2. Выполнять технологическую подготовку производства сварных конструкций.

ПК1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.

1.2. Место УП.01. Учебная практика в структуре профессионального модуля

УП.01.01 Учебная практика входит в профессиональный модуль ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций и проводится после завершения процесса освоения студентами общих и профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля.

1.3. Цели и задачи УП.01. Учебная практика

С целью углубления знаний и овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студенты в результате прохождения учебной практики должны:

получить практический опыт:

- применения различных методов, способов и приемов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами;
- технической подготовки производства сварных конструкций;
- выбора основных и сварочных материалов оборудования, приспособлений и инструментов для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами;
- хранения и использования основных и сварочных материалов, сварочного оборудования, оснастки и инструмента;
- проверки работоспособности и исправности сварочного оборудования;
- зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку;
- выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);
- сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;

- сборки элементов конструкции(изделия, узлы, детали) под сварку наприхватках;
- контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;
- контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;
- зачистка ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки;
- удаления ручными или механизированным инструментом поверхностных дефектов;

уметь:

- организовывать рабочее место сварщика в соответствии с технологическим процессом и условиями производства;
- выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции;
- выбирать оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала; использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов;
- устанавливать режимы сварки; рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;
- читать рабочие чертежи сварных конструкций; подготавливать кромки материала в соответствии со спецификациями и требованиями чертежей;
- определять условия выполнения сварочных работ в соответствии с технологической документацией по сварочному производству;
- организовать рабочее место сварщика в соответствии с технологическим процессом и условиями производства;
- обеспечивать рациональное использование производственных площадей, оборудования, оснастки и инструмента;
- анализировать требования конструкторской, технологической и нормативной документации по сварочному производству;
- настраивать сварочное оборудование в соответствии с рекомендациями производителя;
- обеспечивать выполнение необходимых условий хранения и использования основных и сварочных материалов;
- обеспечивать исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента;

знать:

- виды сварочного оборудования, технические характеристики, устройство, принцип работы и правила эксплуатации;
- источники питания;
- требования, предъявляемые к основным сварочным материалам, условиям транспортировки, хранения и выдачи;
- требования, предъявляемые к сварочному оборудованию, оснастке и инструменту, правила обслуживания;
- основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;
- правила подготовки кромок изделий под сварку;
- основные группы марок свариваемых материалов;
- сварочные (наплавочные) материалы;
- устройства сварочного и вспомогательного оборудования, назначения и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и области применения;
- правил сборки элементов конструкции под сварку;

- виды и назначения сборочных, технологических приспособлений и оснастки;
- способы устранения дефектов сварных швов;
- правила технической эксплуатации электроустановок;
- нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ;
- правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы УП.01.01 Учебная практика

а

Наименование практики	Количество часов	Форма проведения
УП.01. Учебная практика	72	Учебная практика
Раздел 1. Технологии сварочных работ	54	
Раздел 2. Основное оборудование для производства сварных конструкций	18	
ВСЕГО:	72	

Промежуточная аттестация по УП.01.01 Учебная практика проводится в форме дифференцированного зачета на основе отзыва и оценки руководителя практики, выполненного студентом задания, качества представленных в отчете материалов, собранных и обработанных студентом в период УП.01.01 Учебная практика.

2. Результаты освоения УП.01. Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Результатом освоения УП.01. Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций является сформированность у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по профессиональной подготовке специалистов среднего звена:

Код ПК,ОК	Наименование результата обучения
ПК1.1.	Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами
ПК1.2.	Выполнять технологическую подготовку производства сварных конструкций
ПК1.3.	Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами
ПК1.4.	Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса
ОК01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. Структура и содержание учебной практики

3.1. Тематический план учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов учебной практики профессионального модуля	Количество часов, всего	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК1.1.–ПК1.4.	УП.01.01 Учебная практика	72	х	х	х
В том числе:					
ПК1.1., ПК1.2.	Раздел 1. МДК.01.01 Технология сварочных работ	54	-Ознакомление студентов с программой УП 01.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; - Выдача задания по учебной практике и ознакомление с его содержанием; - Основные требования, предъявляемые к учебной практике и оформлению ее результатов.	Введение	6
			-Организация рабочего места сварщика - Выполнение приёмов правки листового и профильного проката; -Выполнение приёмов механической резки металла; -Разделка кромок металла под сварку разными способами; - Выполнение приёмов механической очистки кромок деталей; -Проверка качества заготовок на соответствие их проектным размерам и геометрической форме; -Чтение рабочих чертежей сварных конструкций	Тема 1.1 Выполнение подготовительных операций при производстве сварных конструкций.	12
			-Ознакомление с технологической документацией, требованиями охраны труда при выполнении РДС; -Отработка практических навыков по зажиганию дуги и поддержанию постоянства её длины; -Отработка практических навыков по выбору угла наклона электрода и поддержанию его постоянства;	Тема 1.2 Техника выполнения ручной дуговой сварки	24

			-Отработка практических навыков по выполнению прихваток в различных пространственных положениях; -Наплавка валиков в различных пространственных положениях		
			-Оценка свариваемости металла; -Выбор оптимальной технологии соединения с учётом свариваемости металла	Тема 1.3 Выбор оптимальной технологии выполнения сварочных работ	12
ПК1.3, ПК1.4.	Раздел 2. МДК.01.02. Основное Оборудование для производства сварных конструкций	18	-Ознакомление со сварочным оборудованием, настройка и обслуживание, проверка сборочно-сварочного оборудования и безопасность производства работ; -Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами;	Тема 2.1 Выбор оборудования, приспособлений и инструментов для производства сварных	18
Всего		72			72

3.2. Содержание учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Наименование разделов учебной практики профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебной практики	Объём часов	Коды профессиональных компетенций
Раздел 1. МДК.01.01 Технология сварочных работ		54	
Введение	Содержание учебного материала: 1. Ознакомление студентов с программой УП.01.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ. 01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций. Выдача задания по учебной практике и ознакомление с его содержанием. Основные требования, предъявляемые к учебной практике и оформлению ее результатов.	6	ПК1.1., ПК1.2.
Тема 1.1 Выполнение подготовительных операций при производстве сварных конструкций	Содержание учебного материала: - Организация рабочего места сварщика - Выполнение приёмов плоскостной разметки; - Выполнение приёмов пространственной разметки; - Выполнение приёмов разрезания металла вручную и механизированным способом; - Разделка кромок под сварку под углами 15°, 30°, 45°; - Выполнение приёмов зачистки деталей и снятие заусенцев; - Проверка качества заготовок на соответствие их проектным размерами геометрической форме; - Чтение рабочих чертежей сварных конструкций	12	ПК1.1., ПК1.2.
Тема 1.2 Установление режимов сварки при изготовлении металлоконструкций; расчёт норм расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции	Содержание учебного материала: - Ознакомление с технологической документацией, требованиями охраны труда при выполнении РДС; - Отработка практических навыков по зажиганию дуги и поддержанию постоянного её длины; - Отработка практических навыков по выбору угла наклона электрода и поддержанию его постоянства; - Отработка практических навыков по выполнению прихваток в разных пространственных положениях шва; - Наплавка валиков в горизонтальном положении	24	ПК1.1., ПК1.2.
Тема 1.3	Содержание учебного материала:	12	ПК1.1., ПК1.2.

Выбор оптимальной технологии выполнения сварочных работ	-Проводить оценку свариваемости металла; -Выбирать оптимальнуютехнологиюсоединенияматериала		
Раздел2.МДК.01.02Основноеоборудованиедляпроизводстваварныхконструкций		18	
Тема2.1 Выбор оборудования, приспособлений и инструментов для производстваварных	Содержаниеучебногоматериала: -Ознакомитьсясосварочнымоборудованием,настройкойиобслуживанием; -Проверятьсборочно-сварочногооборудованиябезопасностьприпроизводстве работ; -Выбиратьоборудование,приспособленияиинструментыдляобеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами;	18	ПК1.3.,ПК1.4.

4. Условия реализации учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики предполагает наличие учебных мастерских: слесарная, сварочная.

Мастерская Слесарная

рабочее место преподавателя (стол, стул), посадочные места по количеству обучающихся (ученические столы, стулья), доска классная, шкаф для хранения методических и учебных пособий, автоматизированное рабочее место преподавателя (компьютер, мультимедийный проектор Epson EB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B), с доступом в Интернет, проектор, принтер.

Аптечка оказания первой помощи.

Заточной станок.

Сверлильный станок (с электроприводом).

Плита разметочная.

Верстак слесарный (демонстрационный).

Слесарные верстаки.

Поворотная плита.

Монтажно-сборочные столы.

Инструменты: слесарные тиски, линейки, микрометр, циркуль разметочный, чертилки, штангенциркуль, крейсмессер, щупы плоские, дрель электрическая, машинка шлифовальная угловая, бородок слесарный, воротки разные, комплект головок торцевых, зубило слесарное, киянки, комплект ключей гаечных, кувалды, молотки, комплект напильников, ножницы, ножовка по металлу, кусачки, отвертки, пассатижи комбинированные, паяльник электрический, рашпиль, воротки, зенковки (конические, цилиндрические), метчики (ручные, машинные), плашки круглые, плашкодержатели, сверла, тисочки ручные, тиски станочные, защитные экраны, очки защитные, щетки для чистки напильников, щетки-сметки, ящик для стружки с совком, противопожарный инвентарь.

Комплект плакатов тормозного оборудования электротранспорта (по видам).

Плита для правки, плита для притирки, электрический переносной шлифовальный станок, винтовой пресс, домкраты.

Комплект плакатов тормозного оборудования электротранспорта (по видам).

Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, комплект электронных демонстрационных таблиц, презентации.

Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплин, по разделам программы. Локальная сеть с выходом в Интернет.

Мастерская сварочная

рабочее место преподавателя (стол, стул), посадочные места по количеству обучающихся (ученические столы, стулья), доска классная, шкаф для хранения методических и учебных пособий, автоматизированное рабочее место преподавателя (компьютер, мультимедийный проектор, экран настенный, МФУ лазерное Pantum M6507W (принтер, сканер, копир), Локальная сеть с выходом в Интернет.

Верстак ВК-1,

Трансформатор сварочный ТДМ-250 У2,

Трансформатор сварочный ТДМ-504 У2,

Установка д/дуговой сварки УДГУ-251 AC/DC,

Сварочный ИТС-ВТБ 1202С,

Станок заточной,

Балластный реостат,

Вентилятор ВР,

Калорифер КСК,

Огнетушитель,

Горелка Г2-123,
 Редуктор кислородный,
 Редуктор пропан,
 Резак пропан РЗП - 02 м,
 Баллон пропан, редуктор ацетиленовый,
 Тисы,
 Баллон кислородный,
 Баллон угле кислородного газа,
 Регулятор универсальный У30/АР40 П-220,
 Труборез (Машина отрезная электрическая ПАРМА),
 Aurora PRO Инвертор плазменной резки AIRFORCE60 IGBT10059,
 Elitech Точило СТ 600С,
 Inforce Компрессор CXV-50L 04-06-22,
 Баллон аргоновый 40 л п/а, пустой CB000000059,
 Кедр Полуавтомат AlphaMIG-300S30-300A, 380В 8009386,
 Сварочный Инвертор сварочный TIG200 PAC/DC "REAL" E20101 95484,
 Ноутбук Dell Inspiron,
 Ударная дрель,
 Станок сверлильный ELITECH-СТС 5525 ПЛ,
 Электроточило бытовое ЭТБ-800/250,
 Станок наждачный,
 Дуговой тренажер сварщика (для обучения),
 Труборез Пила монтажная 2335,
 Стол сварочный,
 Верстак слесарно-сборочный,
 Верстак слесарный,
 Станок загибочный (самодельный),
 Стол сварочный FLAMES,
 Ресанта Сварочный аппарат инверторный САИ 250 К 65/38,
 Шаблон сварщика Ушера-Маршака цифровой 1039717,
 Приспособление для измерения глубины подрезов с поверкой,
 Печь для прокали электродов ЭПСЭ-10/400,
 Комплект для визуально-измерительного контроля ВИК-Техно,
 Тележка инструментальная 3-х полочная Forsage F-1141343A,
 МФУ лазерное Pantum M6507W (принтер, сканер, копир),
 Кедр Полуавтомат (сварочный аппарат) AlphaMig-250m-3 б/кожуха (380d..50-250a),
 Редуктор углекислотный манометр+ротаметр Gigant У-30 GT-119GS,
 инструмент сварщика;
 комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые,
 инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски;
 средство защиты органов слуха;
 металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака;
 зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная
 линейка; прямоугольник; трубины и приспособления для сборки под сварку.

4.2. Информационное обеспечение обучения реализации программы УП.01. **Учебная практика**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

4.2.1. Основные печатные издания:

1. Голубев И.И. Технологические процессы ремонтного производства: учебник для СПО. – Москва: Академия, 2019. – 304 с. – Текст : непосредственный.
2. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО.

– Москва : Академия, 2016. – 432 с. – Текст : непосредственный.

3. Ермолаев В.В. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин: учебник для СПО. – Москва: Академия, 2017. – 336 с. – Текст: непосредственный.

4. Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций: учебник для СПО. – Москва: Академия, 2019. – 288 с. – Текст: непосредственный.

5. Овчинников В.В. Основы расчета и проектирования сварных конструкций: учебник для СПО. – Москва: Академия, 2024. – 256 с. – Текст : непосредственный.

4.2.2. Основные электронные издания

1. Овчинников, В. В. Производство сварных конструкций : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0622-4. — Текст : электронный // ЭБС Znanium.com [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015197> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: по подписке.

2. Овчинников, В. В. Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учебное пособие / В.В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0732-0. — Текст : электронный // ЭБС Znanium.com [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088781> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: по подписке.

3. Овчинников, В. В. Справочник техника-сварщика : учебное пособие / В. В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0895-2. — Текст : электронный // ЭБС Znanium.com [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1194870> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: по подписке. Овчинников, В. В. Технология изготовления сварных конструкций : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0883-9. — Текст : электронный // ЭБС Znanium.com [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044998> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: по подписке.

4. Павеле, Л. А. Получение заготовок автоматизированной термической резкой : учебник / Л.А. Павеле. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 237 с. — ISBN 978-5-9729-0366-5. — Текст : электронный // ЭБС Университетская библиотека ONLINE [сайт]. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564314> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: по подписке.

4.3. Общие требования к организации учебной практики УП.01.01 Учебная практика

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Учебная практика проводится в форме практической подготовки после завершения теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Обязательным условием допуска к УП.01.01 Учебная практика является освоение МДК.01.01 Технология сварочных работ, МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Руководителем УП.01.01 Учебная практика от учебного заведения разрабатывается и выдается студентам задание, в котором приводится конкретный перечень подлежащих

освоению и разработке задач/вопросов по профессиональному модулю. Выполнение задания по учебной практике является обязательным условием допуска к учебной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

Форма отчетности: дневник практики, отчет по практике.

Форма оценки – дифференцированный зачет.

4.3. Общие требования к организации УП.01.01 Учебная практика

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций и реализуется концентрированно. Учебная практика проводится после завершения теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение МДК.01.01 Технология сварочных работ, МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Учебная практика проводится в форме практической подготовки.

Руководителем учебной практики от учебного заведения разрабатывается и выдается студентам задание, в котором приводится конкретный перечень подлежащих освоению и разработке задач/вопросов по профессиональному модулю. Выполнение задания по учебной практике является обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

Форма отчетности: дневник практики, отчет по практике.

Форма оценки – дифференцированный зачет.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

УП.01.01 Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Руководители практики получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения УП.01.01 Учебная практика

Контроль и оценка результатов освоения УП.01.01 Учебная практика

осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, предусмотренных программой практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	---

ПК1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами	<ul style="list-style-type: none"> -организовыватьрабочееместосварщика; - осуществлять выбор рационального способа сборки и сварки конструкции, оптимальной технологии соединения или обработки конкретной конструкции или материала; - устанавливатьрежимысварки; - осваиватьосновытехнологииисваркии производства сварных конструкций; - выполнять методику расчетов ручных и механизированных способов сварки; 	Контроль в форме зачета на основании отзыва и экспертной оценки и оценки руководителя учебной практики, отчета студента по прохождению практики
ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять выбор параметров сварочных технологических процессов; - выполнять расчет нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции; - осуществлять технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку; - выполнять основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов; 	
ПК1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения Производства сварных соединений с заданными свойствами	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации под руководством более квалифицированного специалиста; оборудовать сварочные посты под руководством более квалифицированного специалиста; -соблюдатьтехнологиюизготовления сварныхконструкцийразличногокласса - под руководством более квалифицированного специалиста; 	
ПК1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса	<ul style="list-style-type: none"> - использовать виды источников питания, устройство и соблюдать правила эксплуатации; - соблюдать охрану труда при проведении сварочных работ и мер экологической защиты окружающей среды; 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только наличие профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
---	---------------------------------------	-------------------------

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач, применять разнообразные методы и выбирать эффективные технологии и рациональные способы; - уметь прогнозировать и оценивать результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы. 	<p>Наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы учебной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка в процессе учебной практики.</p> <p>Дневник учебной практики.</p> <p>Отчет по учебной практике.</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление эффективного поиска необходимой информации, используя широкий спектр источников информации, в том числе электронных; - анализ информации, выделение главных аспектов, структурирование, презентация; - владение способами систематизации и интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности и в соответствии с задачами информационного поиска 	<p>Соблюдение норм деловой культуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - речевой этикет; - конструктивное сотрудничество. <p>Соблюдение этических норм: уважение, вежливость и т. п.</p> <p>Успешная работа в команде при выполнении учебных заданий.</p>

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение осознанно определять потребности профессионального или личностного развития, в соответствии с потребностями определять цели и планировать деятельность по достижению поставленных целей; - владение методиками самопознания, самооценки, саморегуляции и саморазвития в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры; - умения принимать управленческие решения по совершенствованию собственной деятельности; - стремление расширять набор компетенций и повышать квалификацию для саморазвития и самореализации в профессиональной и личностной сфере - уметь анализировать конъюнктуру рынка определенной отрасли; - осуществлять стратегическое маркетинговое планирование и оперативное планирование предпринимательской деятельности; - применять методы организации и управления деятельностью в профессиональной сфере; - уметь взаимодействовать с государственными органами, регулирующими предпринимательскую деятельность
<p>ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение согласованно взаимодействовать для

<p>коллективе и команде</p>	<p>достижения цели, поставленной перед коллективом работников;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение выстраивать позитивные коммуникации, справляться с кризисами взаимодействия в процессе деятельности (проявление коммуникативных качеств); - умение анализировать и корректировать результаты собственной работы и работы членов команды; - проявлять ответственность за выполнение собственной работы и работы членов команды; - умение эффективно распределять объем работы среди членов коллектива; - уметь анализировать, глубоко понимать и эффективно удовлетворять потребности клиента 	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать вербальные и невербальные способы коммуникации на государственном языке с учетом особенностей и различий социального и культурного контекста; - соблюдать нормы публичной речи и регламента; - самостоятельно выбирать стиль монологического высказывания (служебный доклад, выступление на совещании, презентация проекта и т.п.) в зависимости от его цели и целевой аудитории с учетом особенностей и различий социального и культурного контекста; - создавать продукт письменной коммуникации определенной структуры, - стили (жанра) на государственном языке; - уметь ясно, четко, последовательно и обоснованно излагать мысль, используя вербальные и невербальные способы коммуникации; - следовать этическим правилам, нормам и принципам в межличностном общении 	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение, описывать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - понимать сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в 	

<p>значимость своей специальности, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать значимость профессиональной деятельности по специальности, - соблюдать стандарты антикоррупционного поведения и понимать последствия его нарушения 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пропагандировать и соблюдать нормы экологической чистоты и безопасности; - осуществлять деятельность по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; - владеть приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; - пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУМЧС. 	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пропагандировать и соблюдать нормы здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний; - уметь организовывать собственную деятельность по укреплению здоровья и физической выносливости; - участвовать в спортивных мероприятиях, программе физкультурной подготовки ГТО. 	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять эффективный поиск необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно-правовой документации, стандартов, научных публикации, технической документации; - уметь применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику; 	