

Министерство образования и науки Челябинской области
филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Троицкий технологический техникум» в с. Октябрьское

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
от «23» мая 2025 г. № 192 о/д
Директор ГБПОУ «ТТТ»
_____/Д.А.Корюхов/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПП.03 Производственная практика

по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки))

с.Октябрьское, 2025 г

Программа производственной практики разработана на основе ФГОС по профессии 15.01.05.Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04. 2013

Организация – разработчик: филиал ГБПОУ «ТТТ» в с. Октябрьское

Разработчики: Келлер В.Р. – мастер п/о;
Соловьев С.А. – преподаватель спец дисциплин

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании методической комиссии

Протокол № 10 от 20.05.2025

Председатель комиссии _____

Содержание:

1. Паспорт программы производственной практики.....стр 4.
2. Тематический план и содержание производственной практики.....стр 8.
3. Условия реализации производственной практики.....стр 12.
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики....стр 13.

1.Паспорт программы производственной практики

1.1 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь
ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

различным контекстам	составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
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	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в сфере профессиональной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения

на основе традиционныѐ российскиѐ дуѐовно-нравственныѐ ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональныѐ и межрелигиозныѐ отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайныѐ ситуацииѐ	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатическиѐ условий региона.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненныѐ и профессиональныѐ целей; применять рациональные приемы двигательныѐ функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенныѐ высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

1.3 Количество часов на освоение производственной практики:

ПП. 03—144 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

2. Тематический план производственной практики

ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением			
Тема 1	Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке (наплавке) плавлением в защитный газ.	Организовать рабочее место и правила безопасности труда при частично механизированной сварке (наплавке) плавлением в защитный газ.	6
Тема 2.1	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.	Технология выполнения, чтения чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.	6
Тема 2.2	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.	Технология выполнения, чтения чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.	6
Тема 3	Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку.	Технология выполнения подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку.	6
Тема 4	Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.	Технология выполнения сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.	6

Тема 5	Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.	Технология выполнения частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.	6
Тема 6	Подготовка источников питания (установок) для частично механизированной сварки плавлением и газового оборудования поста.	Технология подготовки источников питания (установок) для частично механизированной сварки плавлением и газового оборудования поста.	6
Тема 7	Наплавка точек и зазватывающих полос по разметке.	Технология наплавки точек и зазватывающих полос по разметке.	6
Тема 8	Наплавка под флюсом обычной проволокой с применением обычных флюсов.	Применение флюса с обычной проволокой.	6
Тема 9	Наплавка отдельных валиков на цилиндрических поверхностях.	Работа по наплавки отдельных валиков на цилиндрических поверхностях.	6
Тема 10	Наплавка поверхностей под флюсом, с получением наплавленного металла с особыми свойствами.	Задание работы и результат наплавки поверхностей под флюсом.	6
Тема 11	Наплавка наружных и внутренних цилиндрических и конических поверхностей.	Последовательность выполнения наплавки наружных и внутренних цилиндрических и конических поверхностей.	6
Тема 12	Оборудование для сварки на полуавтоматах.	Сварочный пост, полуавтомат средство защиты, инструменты (щётка по железу, молоток и т.д.)	6

Тема 13	Отработка подбора и установки режима сварки.	Подбор и установка режима сварки и применение на практике.	6
Тема 14	Наплавка валиков на плоскую поверхность. Отработка приёмов сложной наплавки в один слой.	Способы наплавки на плоскую поверхность и приёмы сложной наплавки в один слой.	6
Тема 15	Отработка приёмов сложной наплавки в один, два и более слоёв.	Применение приёмов сложной наплавки в один, два и более слоёв.	6
Тема 16	Алгоритм проведения дефектации сварных швов и соединений.	Виды дефектов, причины возникновения дефектов, определение качества шва, технологические карты по механической обработке.	6
Тема 17	Сварка прямолинейных швов. Дефекты сварных соединений и их устранение.	Выполнение прямолинейных швов.	6
Тема 18	Отработка приёмов сварки прямолинейных швов. Дефекты сварных соединений и их устранение.	Определить дефекты, при подготовке деталей к сварке, причины, влияющие на подготовку деталей к сварке и качество сварных соединений	6
Тема 19	Сварка стыковых швов. Дефекты сварных соединений и их устранение.	Выполнение стыковых швов. Обнаружение и устранение дефектов в сварных швах.	6
Тема 20	Отработка приёмов сварки стыковых швов. Дефекты сварных соединений и их устранение.	Выполнение стыковых швов. Обнаружение и устранение дефектов в сварных швах	6

Тема 21	Сварка кольцевых швов. Дефекты и их устранение.	Техника сварки кольцевых швов. Обнаружение и устранение дефектов в сварных швах.	6
Тема 22	Отработка кольцевых швов. Дефекты и их устранение.	Техника сварки кольцевых швов. Обнаружение и устранение дефектов в сварных швах.	6
Тема 23	Дифференцированный зачет		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Мастерские слесарная, сварочная для сварки металлов, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ),оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Основные печатные издания

1. Овчинников В.В. О-35 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: КНОРУС, 2019. — 196 с. — (Среднее профессиональное образование).

2. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник / В.В. Овчинников. — Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 208 с. : ил.,табл..

3. Овчинников, В. В. ОЗрана труда при производстве сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 236 с

4. Овчинников В.В. Основы теории сварки и резки металлов: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: КНОРУС, 2022.. — 242 с. — (Среднее профессиональное образование).

3.3. Основные электронные издания

1. Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru
www.svarka.net www.svarka-reska.ru

2. Электронный сайт «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com

3. Электронный сайт: MIG-MAG сварка [rus \(welding-mag.ru\)](http://rus(welding-mag.ru))

3.4. Дополнительные источники (при необходимости)

1. МиЗайлицын, С. В. Сварочные и наплавочные материалы : учебник / С. В. МиЗайлицын, И. Н. Зверева, М. А. Шекшеев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 228 с.

2. Овчинников, В. В. Источники питания для сварки : учебник / В. В. Овчинников. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 244 с.

3. МиЗайлицын С.В., Шекшеев М.А. Основы сварочного производства 2-е изд. — Учебник. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 260 с

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки ²
ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Объясняет устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения.	Экспертное наблюдение выполнения практически работ, оценка результатов практического обучения
ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	Излагает этапы проведения Предварительного и сопутствующего (межслойного) подогрева металла. Объясняет причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях.	Экспертное наблюдение выполнения практически работ, оценка результатов практического обучения
ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	Перечисляет основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой плавлением. Осуществляет подбор сварочных материалов для частично механизированной сварки плавлением. Выполняет технологию частично механизированной сварки сталей во всех пространственных положениях сварного шва. Объясняет причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях. Анализирует причины возникновения дефектов сварных швов при частично	Экспертное наблюдение выполнения практически работ, оценка результатов практического обучения

²Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	мезанизированной сварке сталей, и устраняет иЗ Осуществляет подбор наплавочныЗ материалов для частично мезанизированной наплавки плавлением. Объясняет этапы подготовки и проверки сварочныЗ материалов для частично мезанизированной наплавки в защитном газе. Выполняет частично мезанизированную наплавку в защитном газе различныЗ деталей. Объясняет причины возникновения и меры предупреждения внутренниЗ напряжений и деформаций в наплавляемыЗ изделияЗ.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; определяет этапы решения задачи; выявляет и осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; оценивает результат и последствия своиЗ действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные теЗнологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию	Опрос, лист наблюдений
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различныЗ жизненныЗ ситуацияЗ	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Выстраивает траекторию профессионального развития и самообразования	Опрос, лист наблюдений
ОК 04. Эффективно	Осуществляет организацию работы	Опрос, лист

взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	коллектива и команды; взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в Зоне профессиональной деятельности	наблюдений
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Опрос, лист наблюдений
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	Описывает значимость своей профессии; умеет применять стандарты антикоррупционного поведения	Опрос, лист наблюдений
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	Опрос, лист наблюдений
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	Опрос, лист наблюдений

подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Понимает общий смысл четко произнесенны ³ высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалога ³ на знакомые общие и профессиональные темы	Опрос, лист наблюдений