

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКА,
РЕЗКА) ПЛАВЯЩИМСЯ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ

Для профессии:
08.01.29 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки

Форма обучения: очная

Год набора – 2025

Красноярск 2025

Коновалова Светлана Николаевна

Подписано цифровой подписью: Коновалова Светлана Николаевна
Дата: 2026.01.11 01:19:05 +07'00'

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-производственной работе

«_____» _____ 20__ г.

_____ А.О. Расташенов

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) утвержденного Приказом Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.02. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.

Разработчик:

_____ Тепляшина Е.С., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

Представитель от работодателя:

ООО «Сантехзавод № 3 ЗАО «ВСТМ»
(место работы)

директор
(занимаемая должность)

«_____» _____ 20__ г.

_____ С.В. Богданов

(подпись, имя, отчество, фамилия)

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики	3
2. Структура и содержание учебной практики	7
3. Условия реализации рабочей программы учебной практики	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ 02.Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) в части освоения основного вида деятельности: выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом. Рабочая программа учебной практики составлена с учетом обобщенной трудовой функции профессионально стандарта 40.002 Сварщик (код трудовой функции А, уровень квалификации 2; код трудовой функции В, уровень квалификации 3).

1.2 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика входит в профессиональный цикл. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Практике предшествует изучение МДК.02.01 Основы технологии сварки и МДК 02.02. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Цель учебной практики - комплексное освоение обучающимися основного вида деятельности по профессии: Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения. А так же формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности;
- овладение профессиональными навыками работы и решения практических задач
- приобретение обучающимися практического опыта работы в коллективе;
- ознакомление с правовыми, нормативными, организационно-распорядительными документами и внутренними стандартами и другими документами, которыми руководствуется в своей деятельности компания при осуществлении деятельности.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения и соответствующие ему общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
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;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Код компетенции	Наименование видов деятельности и формулировка профессиональных компетенций
ВД 02.	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
ПК 2.1.	Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)
ПК 2.2.	Настраивать сварочное оборудование для РД
ПК 2.3.	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
ПК 2.4.	Выполнять РД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
ПК 2.5.	Выполнять дуговую резку металла
ДПК 1	Выполнять контактную сварку металла

В результате освоения производственной практики обучающийся должен показать следующие результаты обучения:

Владеть навыками	Проверка оснащенности сварочного поста РД. Проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД. Проверка наличия заземления сварочного поста РД. Настройка оборудования РД для выполнения сварки. Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла. Выполнение РД простых деталей неотчетственных конструкций. Выполнение дуговой резки простых деталей. Владеть техникой дуговой резки металла
Уметь	Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД. Настраивать сварочное оборудование для РД. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке. Владеть техникой РД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва. Владеть техникой дуговой резки металла.

Знать	Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные группы и марки материалов, свариваемых РД. Сварочные (наплавочные) материалы для РД. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла. Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях. Техника и технология РД простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва. Дуговая резка простых деталей. Основные группы и марки материалов, свариваемых РД. Сварочные (наплавочные) материалы для РД. Дуговая резка простых деталей
--------------	--

1.4 Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

Всего: 5 недель, 180 час.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета .

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики УП.02.01 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

Код и наименование производственной практики	Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов учебной практики	Объем часов
1	2	3	4
УП 02.01 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ОК 01 - 09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ДПК 1	Раздел 1. Основы технологии сварки и сварочное оборудование Тема 1.1. Сварочное оборудование и материалы Тема 1.2. Выполнение сварочных работ	72
		Раздел 2. Ручная дуговая сварка, (наплавка) и резка металлов Тема 2.1. Технология ручной дуговой сварки покрытыми электродами Тема 2.2. Дуговая наплавка металлов Тема 2.3. Дуговая резка металлов	108
		Дифференцированный зачет	
ВСЕГО			180

2.2. Содержание учебной практики УП.02.01 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

Наименование тем учебной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
3 семестр			
Раздел 1. Основы технологии сварки и сварочное оборудование			72
Тема 1.1 Сварочное оборудование и материалы	Содержание		36
	1	Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии при производстве сварочных работ в учебной мастерской.	6
	2	Организация рабочего места сварщика. Проверка оснащённости сварочного поста. Проверка работоспособности и исправности сварочного оборудования	6
	3	Настройка сварочного оборудования. Формирование сварочной ванны в различных пространственных положениях.	6
	4	Демонстрация видов переноса электродного металла. Магнитное дутьё при сварке. Выполнение сборки изделий на прихватки. Прихватки пластин толщиной 2-20 мм, применение щупов, шаблонов.	6
	5	Подготовка и проверки инструментов, материалов. Сборка деталей под сварку: полная сборка изделия; поочередное присоединение деталей; предварительная сборка узлов	6
	6	Дуговая сварка на переменном и постоянном токах. Сварка стыковых и угловых соединений.	6
Тема 1.2. Выполнение сварочных работ	Содержание		36
	7	Выполнение швов в нижнем положении. Сварка стыковых, угловых и нахлесточных соединений.	6
	8	Выполнение швов в вертикальном положении.	6
	9	Сварка труб – стык поворотный при вертикальном положении.	6
	10	Сварка труб – стык поворотный при вертикальном положении.	6
	11	Выполнение сборки изделий на прихватки. Сварка пластин толщиной 2, 3, 4, 5, 6 мм.	6
	12	Контактная (точечная сварка) полумеханизированным способом.	6
4 семестр			
Раздел 2. Ручная дуговая сварка, (наплавка) и резка металлов			108
Тема 2.1. Технология ручной дуговой сварки покрытыми электродами	Содержание		36
	13	Организация рабочего места. Проверка оснащённости сварочного поста. Проверка работоспособности и исправности сварочного оборудования. Подготовка и проверки инструментов, материалов. Настройка сварочного оборудования. Подготовка под сварку деталей из углеродистых сталей.	6

	14	Сборка деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов с применением приспособлений на прихватках.	6
	15	Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва	6
	16	Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва	6
	17	Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва	6
	18	Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва	6
Тема 2.2. Дуговая наплавка металлов	Содержание		36
	19	Наплавка на плоскую поверхность деталей в нижнем положении сварного	6
	20	Наплавка на плоскую поверхность деталей в вертикальном положении сварного	6
	21	Наплавка на цилиндрическую поверхность деталей в нижнем положении сварного шва	6
	22	Наплавка на цилиндрическую поверхность деталей в вертикальном положении сварного шва	6
	23	Наплавка на плоские и цилиндрические поверхности.	6
	24	Исправление дефектов металла толщиной до 15 мм с помощью наплавки	6
Тема 2.3. Дуговая резка металлов	Содержание		36
	25	Резка листового металла.	6
	26	Резка металла различного профиля.	6
	27	Резка металла различного профиля.	6
	28	Разделительная резка.	6
	29	Пакетная резка.	6
	30	Выполнение квалификационной работы.	6
ВСЕГО			180

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения в учебных мастерских, характер проведения учебной практики: концентрированно.

Оборудование учебной мастерской и технологическое оснащение рабочих мест учебной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным рабочей программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В период прохождения практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе и в части государственного социального страхования.

Итогом практики является выполнение квалификационной работы по каждому разделу.

3.3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные/печатные и иные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.3.1 Основные источники:

1. Овчинников, В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / Овчинников В.В. – Москва : КноРус, 2021. – 258 с. – ISBN 978-5-406-07985-0. – URL: <https://book.ru/book/938854>.
2. Овчинников, В.В. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов : учебник / Овчинников В.В. – Москва : КноРус, 2020. – 303 с. – (СПО). – ISBN 978-5-406-07421-3. – URL: <https://book.ru/book/932597>.

3.3.2 Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

- 1) Овчинников В.В., Технология электросварочных и газосварочных работ: М.; Издательский центр «Академия», 2012.
- 2) Овчинников В.В., Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов: М.; Издательский центр «Академия», 2012.
- 3) Сварка и резка материалов: учеб. пособие для нач. проф. образования; под ред. Ю.В.Казакова. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
- 4) Овчинников В.В., Дефекты сварного соединения: учеб. пособие для нач. проф. Образования - М.; Издательский центр «Академия», 2008.
- 5) Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами : учебник / Латыпов Р.А., под ред., Черепашин А.А., Андреева Л.П., Латыпова Г.Р. – Москва : КноРус, 2021. – 197 с. – ISBN 978-5-406-01679-4. – URL: <https://book.ru/book/938762>

6) Портал «ЖКХ» www.zhkh.su

7) Нормативные документы:

- ГОСТ 2601-84. Сварка металлов. Термины и определение основных понятий.
- ГОСТ 9466-75. Electroды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки. Классификация и общие технические условия.
- ГОСТ 9467-75. Electroды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.
- ГОСТ 10051-75. Electroды покрытые металлические для ручной дуговой наплавки поверхностных слоёв с особыми свойствами. Типы.

- ГОСТ 11969-79 Сварка плавлением. Основные положения и их обозначения.
- ГОСТ 23870-79 Свариваемость сталей. Метод оценки влияния сварки плавлением на основной металл.
- ГОСТ 949-73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на 19,6 МПа (200 кгс/см²). Технические условия.

3.4 Кадровое обеспечение практики

Руководство учебной практикой осуществляют мастера производственного обучения. Мастера производственного обучения имеют: высшее профессиональное образование по профилю специальности, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным..

3.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студент, находясь на учебной практике **обязан:**

- выполнять работу в соответствии с планом практики и ее методическими рекомендациями;
- работать исправными инструментами, оборудованием, приспособлениями, приборами, применять их по назначению;
- работать в необходимой защитной спецодежде;
- приступать к работе только после осмотра прибора или оборудования, инструмента убедившись в их исправности и ознакомившись с инструкцией по эксплуатации;
- при переносе груза вручную не превышать норму (для взрослых мужчин не более 30 кг, для женщин постоянно в течение смены — 7 кг, для беременных 2,5 и 1,25 кг.).

Во время учебной практики **запрещается:**

- пользоваться неисправным электроприборами и другим оборудованием;
- переключать провода, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
- прикасаться к неизолированным и не огражденным токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов;
- пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью, наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу;
- оставлять без надзора включенное в сеть работающее оборудование.

Обо всех возникших вопросах, замечаниях в процессе работы обращаться к руководителю учебной практики, мастеру производственного обучения.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля – выставление оценок в журнале практики.

Код и наименование профессиональных, общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Проверять	Проводит проверку оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки	Экспертное наблюдение выполнения

работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)	плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	практических работ - оценка процесса, - оценка результатов практического обучения.
ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для РД	Определяет основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений из цветных металлов и сплавов, и обозначение их на чертежах. Называет сварочные материалы для ручной дуговой сварки цветных металлов и сплавов. Объясняет технику и технологию ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом различных деталей из цветных металлов и сплавов. Проводит проверку оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку сварочных материалов для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит настройку оборудования ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ - оценка процесса, - оценка результатов практического обучения.
ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	Выполняет предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла	Экспертное наблюдение выполнения практических работ -оценка процесса, -оценка результатов практического обучения.
ПК 2.4 Выполнять РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном	Определяет основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах. Перечисляет основные группы и	Экспертное наблюдение выполнения практических работ - оценка процесса, - оценка результатов практического обучения.

пространственном положении сварного шва	марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом. Называет сварочные материалы для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Объясняет технику и технологию ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва. Выполняет сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.	
ПК 2.5 Выполнять дуговую резку металла	Называет сварочные материалы для дуговых резки металлов. Объясняет технику и технологию дуговой резки. Проводит проверку оснащённости сварочного поста дуговой резки. Проводит проверку работоспособности и исправности оборудования поста дуговой резки. Проводит проверку наличия заземления сварочного поста. Проводит проверку сварочных материалов для дуговой резки покрытым электродом. Проводит настройку оборудования дуговой резки покрытым электродом. Владеет техникой дуговой резки металла.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ - оценка процесса, - оценка результатов практического обучения.
ДПК 1. Выполнять контактную сварку металла	Выполнение сварки различных деталей и конструкций из легированных металлов частично механизированным способом.	-Наблюдение выполнения практических работ на - производственной практике: - оценка процесса, - оценка результатов.
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 своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
ОК 02.	Определяет задачи для поиска	- Наблюдение и оценка

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию	мастера производственного обучения во время производственной практики.
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;	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Выстраивает траекторию профессионального развития и самообразования	-Соответствие нормативам и последовательности выполнения работ; - Оценка выполнения практических работ.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Осуществляет организацию работы коллектива и команды; взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики.
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,	Соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	Опрос, лист наблюдений

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Опрос, лист наблюдений

Фонд оценочных средств по практике включен в фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации профессионального модуля.