Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж»

(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **УТВЕРЖДАЮ** Руководитель СП \_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гаврилов29 августа 20 19 г |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**производственной практики ПП.02**

основной профессиональной образовательной программы

по профессии:

43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования,

профессионального модуля ПМ.01.

**Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них**

2019 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 732 (в редакции от 09.04.2016 г.) зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013, N 29517(далее ФГОС СПО), укрупненная группа профессий 43.00.00 «Сервис и туризм».

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж» (ГБПОУ МО «Щелковский колледж»).

**Разработчик**:

Группа преподавателей и методистов ГБПОУ МО «Щелковский колледж»

**Рецензент:**

Преподаватель высшей квалификационной категории Колосков А.С.

**РАССМОТРЕНА**

предметной (цикловой) комиссией Техника и технология строительства

от «28» августа 2019 г.

протокол № 1

Председатель ПЦК

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Л.Ю. Немова

**СОГЛАСОВАНО**

Представитель работодателя:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование предприятия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

 МП

СОДЕРЖАНИЕ

**стр.**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ Рабочей ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики** | **4** |
| **2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ** **ПРАКТИКИ** | **6** |
| **3. СТРУКТУРА и содержание ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики** | **9** |
| **4 условия реализации ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики** | **15** |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики** | **17** |
| **6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ** | **19** |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку обучающихся.

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, сроки проведения устанавливаются колледжем в соответствии с ОПОП СПО.

Программа производственной практики разработана колледжем на основе рабочих программ профессиональных модулей, макета программы учебной и производственной практики и согласована с организациями, участвующими в проведении практики. Одной из составляющей программы практики является разработка форм и методов контроля для оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций (оценочные материалы); к работе над этим разделом привлекаются специалисты организаций (предприятий), в которых проводится практика.

 При разработке содержания каждого вида практики по профессиональному модулю выделяются необходимые практический опыт, умения и знания в соответствии с ФГОС СПО, а также виды работ, необходимые для овладения конкретной профессиональной деятельностью и включенные в рабочую программу модуля.

 Содержание практики по профилю специальности может уточняться в зависимости от специфических особенностей конкретной организации (предприятия).

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ производственной ПРАКТИКИ**

Нормативные основания для разработки ОПОП СПО:

* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 732 (в редакции от 09.04.2016 г.) зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013, N 29517(далее ФГОС СПО), укрупненная группа профессий 43.00.00 «Сервис и туризм»
* Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный №43586));
* Примерная основная образовательная программа.

**Область применения программы**

 Рабочая программа производственной практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ МО «Щелковский колледж» по профессии среднего профессионального образования43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования:

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности может быть использована в дополнительном профессиональном образовании обучающихся, являться составной частью программ повышения классификации и переподготовки кадров в области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

**1.2 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Производственная практика ПП.02 является составной частью профессионального модуля

**ПМ.02. Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них.**

**1.3. Цели и задачи производственной практики:**

**Цели:**

-общее повышение качества профессиональной подготовки путем углубления теоретических знаний и закрепления профессиональных практических умений и навыков;

- непосредственное знакомство с профессиональной практической деятельностью в условиях конкретного предприятия (организации);

-профессиональная ориентация студента в будущей профессии.

**Задачи:**

-формирование у студентов знаний, умений и навыков, профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;

-развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета

-адаптация студентов к профессиональной деятельности

-формирование системы конкретных умений и навыков практической работы в определенной профессиональной сфере;

- приобретение и развитие умений и навыков составления отчета по практике;

-подготовка к самостоятельной трудовой деятельности.

**1.4. Общий объем времени, предусмотренный для производственной практики –**

**432 часов (12 недель)**

**1.5 Форма промежуточной аттестации:**

Формой промежуточной аттестации производственной практики является дифференцированный зачет.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1 Требования к результатам освоения производственной практики:**

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение первоначального практического опыта по профессии в рамках ПМ.02 ОПОП СПО по профессии 43.01.07 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», развитие общих, профессиональных компетенций и готовности к самостоятельной трудовой деятельности, оформление и защита отчета по практике.

Общие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата освоения программы практики** |
| 1 | 2 |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

Виды деятельности (ВД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ПК 2.1 | Выполнять слесарные работы на действующих газопроводах. |
| ПК 2.2 | Выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим. |
| ПК 2.3 | Производить замеры давления газа на подземных газопроводах. |
| ПК 2.4 | Производить поиск утечки газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов. |
| ПК 2.5 | Производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек). |
| ПК 2.6 | Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование. |
| ПК 2.7 | Обслуживать дренажные, катодные, анодные и протекторные защитные установки. |

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов деятельности обучающийся должен знать, уметь, практический опыт:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | - выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб;- разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа;- выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;- установки современных бытовых газовых приборов и оборудования;- пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов; |
| **Уметь** | - определять сортамент труб; определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;- испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность;- выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей;- производить подключение газовых приборов к сетям и пуск газа в газовые приборы;- выполнять разнообразные газоопасные работы, связанные с опасными свойствами газового топлива (взрыв, удушье, отравление);- пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения. |
| **Знать** | - классификацию труб для систем газоснабжения, сортамент, основные характеристики труб, методы испытания труб на прочность и плотность;- соединительные части и материалы газопроводов (отводы, тройники, фланцы, муфты, заглушки, сгоны, прокладки), их основные функции и характеристики;- запорные устройства (краны, задвижки), их основные функции и характеристику;- технологию выполнения слесарных работ (разметки, рубки, гибки, зенкерования, шабрения, сверления, развертывания, шлифовки, пайки, клепки, резки);- устройство и работу контрольно-измерительных приборов (КИП), способы определения состояния оборудования по объективным диагностическим признакам;- технические условия (ТУ) монтажа и демонтажа газовых приборов, правила приемки в эксплуатацию, технологический процесс опрессовки газопроводов и пуска газа в газовые приборы;- свойства природного и сжиженного газа, методы сжигания газа и газогорелочные устройства. |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики**

**3.1.** Объем времени и сроки проведения рабочей программы производственной практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды формируемых компетенций** | **Наименования** **профессионального модуля,** **производственной практики** | **Объем времени, отводимый на производственную практику****час (недель)** | **Сроки проведения****производственной практики****курс (семестр)** |
| ПК 2.1- ПК 2.7ОК 1-ОК 7 | ПМ.01 **Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них** | **432 часа****12 недель** | **432 часа (12 нед.)****в 6 семестре** |

**3.2. Содержание производственной практики ПП.01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ПК | Код и наименование профессиональных модулей | Кол-во часов по ПМ | Виды работ | Наименование тем учебной практики | Кол-во часов по темам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ПК 2.1ПК 2.3 | ПМ 02. Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них | 432 | Изучение инструкций по ОТиТБ, сдача зачетов по технике безопасности | Вводный инструктаж | 6 |
|  | Выполнение слесарных работ на действующем подземном газопроводе1. Инструктаж на рабочем месте2. Получение задания-наряда на производство работ по проведению слесарных работ на действующем подземном газопроводе3. Подготовка рабочего места4. Получение конструкторско-технологической документации.5. Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений и оборудования.6. Проведение слесарных работ на действующем подземном газопроводе7. Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру, контролеру ОТК | Отработка навыков по выполнению слесарных работ на действующих газопроводах и сооружений на них | 58 |
| ПК 2.1ПК 2.2ПК 2.4ПК 2.5 |  | Присоединение вновь построенного газопровода к действующему с выключением подачи газаа) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по присоединению вновь построенного газопровода к действующему с выключением подачи газаж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру. | Отработка навыков по выполнению слесарно-монтажных работ по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; | 58 |
| ПК 2.1ПК 2.2ПК 2.3ПК 2.4ПК 2.5 |  | Проведение замеров давления газа на подземных газопроводах, а) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по замерам давления газа на подземных газопроводахж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | Отработка навыков по проведению замеров давления газа, на подземных газопроводах  | 58 |
| ПК 2.1ПК 2.3ПК 2.6 |  | Поиск утечек газаа) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по выявлению мест утечек газаж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | Отработка навыков по поиску утечек газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов | 50 |
| ПК 2.1ПК 2.2ПК 2.3ПК 2.4 |  | Проведение ремонта подземного газопровода и сооружений на нема) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по ремонту подземного газопроводаж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | Отработка навыков по ремонту подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек) | 52 |
| ПК 2.2ПК 2.3 |  | Ввод в эксплуатацию ГРПа) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по вводу в эксплуатацию ГРПж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | Отработка навыков по вводу в эксплуатацию газорегуляторных пунктов, обслуживанию и ремонту их оборудования | 50 |
| Обслуживание и ремонт оборудования ГРПа) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по обслуживанию и ремонту оборудования ГРПж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | 46 |
| ПК 2.2ПК 2.4ПК 2.7 |  | Обслуживание защитных установок подземных газопроводова) Инструктаж на рабочем местеб) Получение задания-наряда на проведение работв) Получение технической и методической документациид) Выбор и получение приборов, инструмента, приспособлений, оборудованияе) Проведение работ по обслуживанию защитных установок подземных газопроводовж) Предъявление результатов работ рабочему-наставнику, мастеру | Отработка навыков по обслуживанию дренажных, катодных, анодных и протекторных защитных установок | 48 |
| ПК 2.1ПК 2.2ПК 2.3ПК 2.4 |  | Оформление отчета, сдача дифференцированного зачета. | Оформление отчета, сдача дифференцированного зачета. | 6 |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1.  Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области проектирования, строительства, эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

**4.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**4.2.1. Печатные издания**

1. Устройство и эксплуатация газового хозяйства : учебник для нач. проф. образования / К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 384 с.

2. Устройство и эксплуатация подземных газопроводов : учеб. пособие / К.Г. Кязимов. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 80 с.

3. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения : практ. пособие для слесаря газового хозяйства / К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев. – М.: ЭНАС, 2017. – 288 с. : ил. (Книжная полка специалиста).

4. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование).

5. Газовые сети и установки : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / В.А. Жила, М.А. Ушаков, О.Н. Брюханов. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 272 с.

6. Природные и искусственные газы: Учебник для сред. проф. образования / О.Н. Брюханов, В.А. Жила. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 208 с.

7. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2017. – 288 с. : ил. – (ПРОФИль).

**4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения и преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения выпускной практической квалификационной работы.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Основные показатели оценки результата освоения программы производственной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты(освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| 1 | 2 | 3 |
| Выполнять слесарные работы на действующих газопроводах. | Склеивание полиэтиленовых труб подземного газопроводаИзоляция труб подземного газопроводаНабор инструментов слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов | Экспертная оценка выполненной работы |
| Выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим. | Наблюдение за работой бригады слесарейОбычаи транспортирование газа по магистральным газопроводам. Системы газораспределения городов.Устройство подземных газопроводов.Трубы и их соединения.Газовая арматура и оборудование.Приемка и ввод газопроводов в эксплуатацию. | Экспертная оценка выполненной работы |
| Производить замеры давления газа на подземных газопроводах. | Проведение замеров давления газаЗамер давления газа. | Экспертная оценка выполненной работы |
| Производить поиск утечки газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов. | Поиск утечек газа приборными методамиПоиски утечек газа и их устранение.Приборные методы контроля за техническим состоянием.Работа со схемами, графиками, инструкциями по эксплуатации и др. | Экспертная оценка выполненной работы |
| Производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек). | Обслуживание газовых колодцев, гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек.Режим работы систем газораспределения.Техническое обслуживание.Замер давления газа.Устранение закупорок.Поиски утечек газа и их устранение.Приборные методы контроля за техническим состоянием.Ремонтные работы.Подготовка систем газораспределения к работе в зимних условиях.Сущность коррозионных процессов.Коррозионная активность грунтов и их электрические измерения.Изоляционные покрытия.Проверка качества изоляции.Электрические методы защиты.Обслуживание защитных установок.Устройство и назначение гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников. | Экспертная оценка выполненной работы |
| Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование. | Ввод в эксплуатацию ГРУ, обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов, перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов, проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре; контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана;  | Экспертная оценка выполненной работы |
| Обслуживать дренажные, катодные, анодные и протекторные защитные установки. | Наблюдать за обслуживанием защитных установок на подземных газопроводахУстройство и назначение дренажных, катодных, анодных и протекторных установокРазработка алгоритмов обслуживания дренажных, катодных, анодных и протекторных установокРабота со схемами, графиками, инструкциями по эксплуатации и др. | Экспертная оценка выполненной работы |

**6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Оценивание производственной практики:**

**Этапы контроля:**

- наблюдение за самостоятельной работой практиканта на предприятии;

- наличие положительной характеристики, подписанной руководителем практики от предприятия и заверенной печатью;

- оценка дневников практики;

- оценка содержания и качество оформления отчета по результатам производственной практики по профилю специальности;

- защита отчёта по производственные практики по профилю специальности

По результатам прохождения практики выставляется дифференцированный зачет оценка по пятибалльной системе.

**Отметка «5» «отлично»:**

- выполнены теоретически грамотно все работы, предусмотренные программой практики; - положительная производственная характеристика;

- содержание и оформление отчетной документации по практике (дневник, отчет) полностью соответствуют предъявляемым требованиям;

- защит отчета с полными технически грамотными ответами на вопросы комиссии.

**Отметка «4» «хорошо»:**

- выполнены теоретически грамотно все работы, предусмотренные программой практики; - положительная производственная характеристика;

- несущественные замечания по содержа­нию и оформлению дневника и отчета при выполнении основных требований к прохождению практики;

- при защите отчёта по программе практики на вопросы комиссии обучающийся в ответах допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и демонстрирует твердые знания;

**Отметка «3» «удовлетворительно»:**

- положительная производственная характеристика;

- отражены все вопросы программы практики, но имеют место отдельные существенные погрешности, небрежное оформление отчета и дневника,

- при защите отчёта по программе практики на вопросы комиссии обучающийся в ответах демонстрирует недостаточно обоснованные ответы, допускает ошибки;

**Отметка «2» «неудовлетворительно»:**

- невыполнение в полном объеме заданий практики;

- плохое оформление или отсутствие документации, в отчете освещены не все разделы программы практики;

- на вопросы комиссии обучающийся не дает удовлетворительных ответов, не может ответить на поставленные вопросы.