

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
ПРИБРЕЖНЕНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
А.В. Rogozenko
«Фил.» 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПДП Производственная практика (преддипломная)

специальность 09.02.02 Компьютерные сети

2018 г.

Рабочая программа ПДП Производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети / укрупненная группа профессий, специальностей и направлений подготовки (УГС) 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: Прибрежненский аграрный колледж (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Разработчики:

Тулова Ю.Ф. – преподаватель высшей квалификационной категории общетехнических и специальных дисциплин.

Кулиш А.А. – преподаватель общетехнических и специальных дисциплин.

Глебов А.А. – преподаватель общетехнических и специальных дисциплин.

Согласовано: _____



директор ООО «Грунтэкс»
Топуз Энвер Сулейманович

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой методической комиссии
общетехнических и специальных дисциплин
Протокол № 11 от «16» 05 2018 г.
Председатель Тулова Ю.Ф.

© Прибрежненский аграрный колледж (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
© Тулова Ю.Ф.
© Кулиш А.А.
© Глебов А.А., 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 10 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 18 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной практики является завершающим этапом и проводится после освоения основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети.

Программа преддипломной практики направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развития общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Согласно Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно- аппаратных средств

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно - технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПМ.02 Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Цель – комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.02 Компьютерные сети среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами преддипломной практики являются:

- овладение обучающимися профессиональной деятельностью;
- развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний;
- закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.3. Количество часов по виду практики:

Преддипломная - 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная) проводится в соответствии с графиком учебного процесса сосредоточенно.

Базовые предприятия для обучающихся отвечают следующим основным требованиям: соответствовать профилю подготовки специалистов среднего звена, содержанию программы преддипломной практики, иметь необходимую отраслевую направленность и виды деятельности, предусмотренные программой, располагать квалифицированными кадрами, иметь материально-техническую и информационную базу.

Результатом освоения программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в профильных организациях различных организационно-правовых форм

| Коды формируемых ПК и ОК | Наименование результата освоения практики |
|---------------------------------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |

| | |
|---------|---|
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ПК 1.1. | Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети. |
| ПК 1.2. | Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности. |
| ПК 1.3. | Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно- аппаратных средств |
| ПК 1.4. | Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии. |
| ПК 1.5. | Выполнять требования нормативно - технической документации, иметь опыт оформления проектной документации. |
| ПК 2.1. | Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. |
| ПК 2.2. | Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. |
| ПК 2.3. | Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. |
| ПК 2.4. | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. |
| ПК 3.1. | Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей. |
| ПК 3.2. | Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях. |
| ПК 3.3. | Эксплуатация сетевых конфигураций |
| ПК 3.4. | Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации. |
| ПК 3.5. | Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта. |
| ПК 3.6. | Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Содержание преддипломной практики

| Виды работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку | Количество часов |
|--|------------------|
| Всего, в том числе: | 144 |
| в том числе: | |
| Вводное | 6 |
| Тема 1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры. | 48 |
| Тема 2. Организация сетевого администрирования | 42 |
| Тема 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | 48 |

3.2 Тематический план и содержание преддипломной практики

| Наименование разделов, тем | Виды работ | Объем часов | ОК, ПК |
|----------------------------------|---|-------------|------------------------|
| Всего, в том числе: | 144 | | |
| Вводное занятие | Получение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения. Ознакомление с предприятием, режимом и правилами работы. Ознакомление с рабочими местами, опасными факторами. Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) построение организационной структуры отдела; в) ознакомление с функциональными обязанностями техника по компьютерным сетям на предприятии; г) ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных обязанностях техника по компьютерным сетям | 6 | ОК 1, ОК 4, ОК 9 |
| Тема 1. Участие в проектировании | | 48 | ПК 1.1 – ПК |

| | | | |
|---|---|---|--|
| сетевой инфраструктуры. | | | 1.5, ОК1-9 |
| Тема 1.1.Проектирование архитектуры локальной сети. | Проектирование кабельной структуры компьютерной сети: а) произвести проектирование архитектуры локальной сети предприятия, на котором проходит практика, в соответствии с поставленной задачей; б) рассчитать основные параметры локальной сети; в) произвести поэтапное проектирование сетевой инфраструктуры; г) произвести планирование структуры сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. | 6 | ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 2, ОК 4, ОК 5 |
| Тема 1.2. Выбор технологии, инструментальных средств для организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры. | Выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности: а) произвести осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники; б) произвести точное фиксирование и анализ сбоя в работе серверного и сетевого оборудования, своевременное принятие решения о внеочередном обслуживании программно-технических средств; в) произвести грамотное планирование и проведение необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров; г) произвести подбор использования многофункциональных приборов и программных средств мониторинга; д) произвести подбор использования программно-аппаратных средств технического контроля; | 6 | ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| | е) произвести анализ технической литературы и информационно-справочных систем для определения (с последующей заменой) устаревшего оборудования, поиска аналогов; ж) организовать работу по вводу в эксплуатацию сегментов компьютерных сетей; з) осуществить своевременное выполнение мелкого ремонта оборудования; и) осуществить диагностику жестких дисков; | 6 | ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 1, ОК 2, ОК 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>к) осуществить резервное копирование информации, применение RAID технологии, хранилища данных;</p> <p>л) осуществить обеспечение бесконфликтного внедрения и ввода в эксплуатацию создаваемого объекта;</p> <p>м) осуществить замену устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.</p> | | |
| <p>Тема 1.3. Обеспечение целостности резервирования информации, использование VPN.</p> | <p>Обеспечение защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств:</p> <p>а) обеспечить целостность резервирования информации, использование VPN;</p> <p>б) осуществить настройку протокола TCP/IP, использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;</p> <p>в) осуществлять действия по администрированию сетевых ресурсов;</p> <p>г) осуществить поддержку сетевых ресурсов в актуальном состоянии;</p> <p>д) осуществлять мониторинг использования сети Интернет и электронной почты;</p> <p>е) проанализировать регулярность ввода в действие новых технологий системного администрирования;</p> <p>ж) осуществить обеспечение требований к сетевой безопасности;</p> <p>з) осуществить применение системы топологического анализа защищённости компьютерной сети;</p> <p>и) осуществить использование сканера безопасности;</p> <p>к) осуществить использование экспертных систем.</p> | 6 | <p>ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 1, ОК 4, ОК 6</p> |
| <p>Тема 1.4. Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня</p> | <p>Участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня:</p> <p>а) осуществить использование специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;</p> <p>б) осуществить использование многофункциональных приборов и программных средств мониторинга; программно-аппаратные средств технического контроля;</p> <p>в) принять участие в организации работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей;</p> | 6 | <p>ПК 1.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6</p> |

| | | | |
|---|--|----|----------------------------------|
| | <p>г) принять участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования;</p> <p>д) осуществить грамотное применение нормативно-технической документации в области информационных технологий;</p> <p>е) осуществить проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;</p> | | |
| Тема 1.5. Оценка качества и экономической эффективности сетевой топологии | <p>Участие в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии:</p> <p>а) произвести оценку качества и экономической эффективности сетевой топологии проектируемой локальной сети;</p> <p>б) осуществить использование средств тестирования и анализа взаимодействия объектов и сегментов компьютерных сетей;</p> <p>в) произвести правильную и аргументированную оценку качества и экономической эффективности сетевой топологии;</p> <p>г) принять продуктивное участие в планировании развития программно-технической базы организации;</p> <p>д) аргументированно обосновать предложения по реализации стратегии организации в области информационных технологий;</p> <p>е) принять участие в модернизации сетевой инфраструктуры;</p> | 6 | ПК 1.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 1.6. Оформление проектной документации | <p>Оформление проектной документации:</p> <p>а) осуществить точное и грамотное оформление технологической документации в соответствии действующим правилам и руководствам;</p> <p>б) осуществить контроль на соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации;</p> <p>в) сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы</p> | 6 | ПК 1.5, ОК 1, ОК 7, ОК 8 |
| | <p>а) осуществить применение стандартов кабелей, основных видов коммуникационных устройств, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование</p> <p>б) сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы</p> | 6 | ПК 1.4, ПК 1.5; ОК 1, ОК 2, ОК 5 |
| Тема 2. Организация сетевого администрирования | | 42 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 1-9 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| Тема 2.1. Создавать и конфигурировать учетные записи | Создание доменных учетных записей Создание перемещаемых профилей учетных записей Настройка групповых политик пользователей | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 2, ОК 4, ОК 5 |
| Тема 2.2. Администрирование сети и управление доменом | Настройка сетевых узлов Настройка сетевого оборудования Настройка домена Windows Server Настройка политик домена Подключение клиентов к домену Предоставление клиентам общих ресурсов | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 2.3. Установка и настройка служб и программ сетевой инфраструктуры | Расчет стоимости внедрения лицензионного ПО. Настройка служб сетевой инфраструктуры Установка и настройка антивирусного ПО Установка и настройка программ безопасной работы в сети | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 1, ОК 2, ОК 5 |
| Тема 2.4. Профилактика сетевой инфраструктуры и устранение сбоев | Создание плана профилактического обслуживания Устранение возможных сбоев Устранение конфликтов сетевых служб Выполнение плана профилактического обслуживания на сетевых узлах | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 1, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 2.5. Обеспечение безотказной работы сетевой инфраструктуры и резервное копирование | Внедрение планов резервного копирования Настройка расписания резервного копирования Создание резервных копий и восстановление из резервных копий Обеспечение безотказной работы источников бесперебойного питания | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 2.6. Администрирование информационных систем Unix | Установка сервера NFS, настройка клиента NFS, настроить доступ в среде NFS, монтирование сетевого диска установить NIS, настроить клиента для использования NIS | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 2.7. Организация работы файлового сервера на базе ОС Linux и пакета программ | Установка ОС Linux Настройка служб файлового сервера Управление правами доступа Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы | 6 | ПК 2.1 - ПК 2.4, ОК 1, ОК 7, ОК 8 |
| Тема 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | | 48 | ПК 3.1 - ПК 3.6, ОК1-9 |
| Тема 3.1. Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры предприятия | Осуществление на ЛВС предприятия регламентных технических осмотров объектов сетевой инфраструктуры. Провести мониторинг и анализ работы локальной сети. | 6 | ПК 3.5, ОК 2, ОК 4, ОК 5 |

| | | | |
|--|---|-----|--|
| Тема 3.2 Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры предприятия | Техническое описание архитектуры системы управления сетью предприятия и структуры системы управления сетью. Настройка удалённого администрирования в управлении сетью предприятия. Управление отказами. Выявление, определение и устранение последствия сбоев и отказов в работе сети. | 6 | ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 3.3 Хранение информации на предприятии | Применение хранилища данных и выполнение резервного копирования данных на предприятии. | 6 | ПК 3.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5 |
| Тема 3.4 Программно-аппаратные средства компьютерных сетей | Описание используемых программных или аппаратно-программных систем в сетях предприятия. Выявление причины аномальной работы сети предприятия. Приведение сети в работоспособное состояние. Определение локализации неисправностей сети. Применение контрольно-измерительной аппаратуры предприятия. | 6 | ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.6, ОК 1, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 3.5 Технологии защиты данных | Применение методов криптографической защиты информации и электронной цифровой подписи. Получить практический опыт по использованию цифровых водяных знаков при защите электронных документов. | 6 | ПК 3.1, ПК 3.3, ОК 3, ОК 4, ОК 6 |
| Тема 3.6 Технологии аутентификации | 1Применение различных методов аутентификации, авторизации и администрирования действий пользователей в локальной сети. Управление подсистемой контроля входа в ЛВС предприятия. | 6 | ПК 3.1- ПК 3.3, ОК 1, ОК 7, ОК 8 |
| Тема 3.7 Технологии защиты межсетевого обмена данными | Получить практический опыт по использованию виртуальных защищённых сетей VPN. Получить практический опыт управления подсистемой управления доступом к БД предприятия. Применение технологии анализа защищённости и обнаружения атак. Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы | 6 | ПК 3.1, ПК 3.3, ОК 1, ОК 4, ОК 5 |
| Всего: | | 144 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится на предприятиях (организациях), учреждениях различных организационно-правовых форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между колледжем и предприятиям (организацией).

Базы практик представлены в приказе направления обучающихся на преддипломную практику.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации, в которой обучающийся проходит преддипломную практику.

Руководителями практики от образовательной организации назначаются преподаватели дисциплин профессионального учебного цикла, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Руководителями преддипломной практики от организации назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

Для прохождения преддипломной практики разработаны следующие документы:

- положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования колледжей федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»;
- программа преддипломной практики по специальности;
- договоры с предприятиями (организациями);
- приказ о распределении обучающихся по базам практик
- индивидуальное задания обучающимся;
- форма отчета по преддипломной практике.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Отчет обучающегося по преддипломной практике должен максимально отражать требования программы практики и индивидуального задания.

Обучающийся в процессе прохождения преддипломной практики собирает достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы. Сбор материалов ведется целенаправленно, применительно к теме выпускной квалификационной работы. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с программой практики.

Дневник, отчет и характеристика на обучающегося от руководителя практики от организации должны быть заверены печатью.

Дневник, отчет (пояснительная записка) по преддипломной практике является обязательным документом, который представляет собой:

- теоретический (описательный) материал;
- практический материал к теоретической части, оформленный в виде приложений (например, фото, изделия, копии документов организации и (или) составленных практикантом самостоятельно).

Преддипломная практика является завершающим этапом освоения профессиональных модулей по программе подготовки специалистов среднего звена и завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от профильной организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики профильной организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

4.1. Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)

Основные источники:

1. Анкудинов, Г.И., Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и сетевые технологии: Учебное пособие. – [Новое изд.]. – СПб: СЗТУ, 2015, -182с.
2. Басыня Е.А. Системное администрирование и информационная безопасность: учеб. Пособие / Е.А. Басыня – Новосибирск: НГТУ, 2016.
3. Виснадул П. Д., Лупин С. А., Сидоров С. В., Чумагина П. Ю. Основы компьютерных сетей: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. Под редакцией Л. Г. Гагариной.- М: ИД Форум-ИНФРА – М, 2015г.-272с.
4. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В.Г.Олифер, Н.А. Олифер– С-Пб.: Питер, 2017.

Дополнительные источники:

1. Ватаманюк А. Создание, обслуживание и администрирование сетей/ А.Ватаманюк. – С-Пб.: Питер, 2014г.