

Рабочая программа УП 02 Учебная практика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 № 965 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 декабря 2022 года регистрационный №71634), на основе примерной основной образовательной программы, среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00: от 21.03.2023 г. № П-5/2023, зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-296 от 28.06.2023 регистрационный номер 81.

**Организация-разработчик:** Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Голышмановский агропедагогический колледж» Юргинское отделение

**Разработчики:**  Подомарчук Александр Демидович, преподаватель

|  |
| --- |
| РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО |
| на заседании Методической комиссии  ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж»  отделение с. Юргинское |
| Протокол №  **1** от « **30** » **августа**  2024 г. |

**Аннотация программы учебной практики**

УП.02 Учебная практика

**Раздел: профессиональный учебный цикл, профессиональные модули**

1. **Нормативная база и УМК.**

Рабочая программа УП.02 Учебная практика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 № 965 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 декабря 2022 года регистрационный №71634), на основе примерной основной образовательной программы, среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00: от 21.03.2023 г. № П-5/2023, зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-296 от 28.06.2023 регистрационный номер 81.

**2. Цель и задачи учебной практики.**

Цель учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Задачи учебной практики:

• освоение новой техники, прогрессивной технологии, опыта передовиков и новаторов производства;

• адаптация обучающихся к условиям участка;

• воспитание у обучающихся сознательной дисциплины и ответственного отношения к труду, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям предприятия;

• закрепление и совершенствование профессиональных умений, приобретение практического опыта;

• приобретение устойчивых навыков при работе;

• освоение, опыта передовиков и новаторов производства, передовых методов организации труда;

• изучение производственной технологии, изучение технической документации;

• формирование профессионально ценных качеств.

Прохождение учебной практики предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретения ими необходимых умений практической работы по профессии, овладение видами профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

**3. Основные разделы учебной практики и количество часов на прохождение учебной практики.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Основные разделы программы**  **Учебной практики** | **Количество часов на прохождение практики** |
|  | Раздел 1. Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем | 42 |
|  | Раздел 2. Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем | 108 |
|  | Раздел 3. Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем | 30 |

4. **Периодичность и формы текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.**

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем УП.02 Учебная практика проводится в форме дифференцированного зачета во втором семестре.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. | **6** |
| 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. | **7** |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. | **16** |
| 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. | **20** |

**1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа УП.02 Учебная практика является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных системи основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем.

Рабочая программа учебной практики может быть использована:

-в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке,

-курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования и в рамках профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

1.1. Цель и задачи учебной практики

Цель учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Задачи учебной практики:

• освоение новой техники, прогрессивной технологии, опыта передовиков и новаторов производства;

• адаптация обучающихся к условиям участка;

• воспитание у обучающихся сознательной дисциплины и ответственного отношения к труду, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям предприятия;

• закрепление и совершенствование профессиональных умений, приобретение практического опыта;

• приобретение устойчивых навыков при работе;

• освоение, опыта передовиков и новаторов производства, передовых методов организации труда;

• изучение производственной технологии, изучение технической документации;

• формирование профессионально ценных качеств.

Прохождение учебной практики предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретения ими необходимых умений практической работы по профессии, овладение видами профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1.В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен освоить:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид профессиональной деятельности | Профессиональные компетенции |
| Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем | ПК 2.1. Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации*.*  ПК 2.2. Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа  ПК 2.3. Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем  ПК 2.4. Проверять правильность установки  и функционирования устройств после настройки программного обеспечения  и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения  ПК 2.5. Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения  за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа |

**2.2.Результатом освоения рабочей программы учебной практики является**:

сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и получения опыта практической деятельности в рамках МДК. 02.01 Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем, МДК. 02.02 Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем, МДК. 02.03 Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем по профессиональному модулю ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем**.**

ООП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем, необходимых для последующего освоения ими следующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по указанным основным видам профессиональной деятельности профессии/специальности:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ПК 2.1 | Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации |
| ПК 2.2 | Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа |
| ПК 2.3 | Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем |
| ПК 2.4. | Проверять правильность установки  и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения |
| ПК 2.5. | Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа |
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | 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 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном  и иностранном языках |
| ОК 9 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |

**2.3.Результаты учебной практики, подлежащие оценке:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВПД | ПК | ОПД | У | Показатели результата |
| Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем | ПК.2.1 | Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации; | - применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования;  - конфигурировать периферийные устройства;  - задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам;  - применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем | - проверяет соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;  - устанавливает инфокоммуникационные системы на рабочих местах согласно трудовому заданию;  - присваивает версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием. |
| ПК 2.2 | Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа; | - устанавливать операционные системы;  - устанавливать СУБД;  - устанавливать прикладное ПО | устанавливает программное обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;  обновляет версий прикладного программного обеспечения, драйверов  и операционных систем;  устанавливает и настраивает программное обеспечение периферийных устройства согласно инструкции;  устанавливает и подключает сетевые устройства согласно инструкции. |
| ПК 2.3 | Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем; | - применять средства контроля и оценки конфигураций операционных систем;  - проверять правильность настройки устройств инфокоммуникационных систем;  - использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем;  -идентифицировать типовые инциденты функционирования устройств инфокоммуникационных систем;  - устранять возникающие типовые инциденты;  - проводить диагностику инцидента согласно инструкции;  - оценивать степень критичности инцидентов при работе согласно инструкции. | - проверяет на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения  в соответствии с руководствами;  - проверяет функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;  - запускает процедуру контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием. |
|  | ПК 2.4 | Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения  и базовой конфигурации сетевых устройств  и программного обеспечения; | - задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам;  - применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем. | -запускает процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;  - регистрирует типовые инцидентов;  - устраняет типовые инциденты согласно инструкции. |
| ПК 2.5 | Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения  за производительностью устройств и защиты  от несанкционированного доступа. | - устанавливать операционные системы;  -устанавливать СУБД; - устанавливать прикладное ПО | -устанавливает операционныесистем в соответствии с трудовым заданием;  Выполняет настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;  установливает СУБД в соответствии с трудовым заданием;  выполняет настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии  с трудовым заданием;  -установливает прикладное ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;  -выполняет настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием. |

**2.4. Тематический план учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименования профессиональных модулей, МДК.** | **Количество часов по учебному плану** | **Виды работ** | **Количество часов по темам** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| **ПК 2.1**  **ПК 2.2**  **ПК 2.3**  **ПК 2.4**  **ПК 2.5** | ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем.  МДК. 02.01 Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем;  МДК. 02.02 Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем;  МДК. 02.03 Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем. | 180 | 1. Применение инструкций по установке и эксплуатации периферийного оборудования;  2. Конфигурирование периферийных устройств;  3. Защита от несанкционированного доступа к операционным системам;  4. Применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем;  5. Установка операционных систем;  6. Установка СУБД;  7. Установка прикладного ПО;  8. Применение средств контроля и оценки конфигураций операционных систем;  9. Проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем;  10. Применение контрольно-измерительного оборудования для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем;  11. Идентификация типовых инцидентов функционирования устройств инфокоммуникационных систем;  12. Устранение возникающих типовых инцидентов;  13. Диагностика инцидента согласно инструкции; оценка степени критичности инцидентов при работе согласно инструкции;  14. Задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам;  15. Применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем.  16. Дифференцированный зачет | 180 |
|  |  | Всего часов:180 |  | **Всего часов: 180** |

**2.5.Содержание учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование**  **профессиональных**  **модулей, МДК, наименование видов работ и тем**  **учебной практики** | **Содержание учебных занятий** | **Объем**  **часов** | **Уровень**  **освоения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем.  МДК. 02.01 Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем;  МДК. 02.02 Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем;  МДК. 02.03 Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем. |  |  |  |
| **Раздел 1. Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем** | | | |
| Тема 1.1. Оборудование персональных рабочих мест | 1. Применение инструкций по установке и эксплуатации периферийного оборудования; | 6 | 4 |
| 2. Конфигурирование периферийных устройств; | 12 | 6 |
| Тема 1.2. Активное сетевое оборудование | 3. Защита от несанкционированного доступа к операционным системам; | 12 | 6 |
| Тема 1.3 Периферийное оборудование и источники питания | 4. Применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем; | 12 | 6 |
| **Раздел 2. Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем** | | | |
| Тема 2.1. Настройка сетевой операционной системы. Базовые настройки устройств | 5. Установка операционных систем; | 12 | 6 |
| 6. Установка СУБД; | 12 | 6 |
| 7. Установка прикладного ПО; | 12 | 6 |
| 8. Применение средств контроля и оценки конфигураций операционных систем; | 12 | 6 |
| Тема 2.2 Сетевой доступ. Ethernet | 9. Проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем; | 12 | 6 |
| Тема 2.3 Настройка маршрутизации | 10. Применение контрольно-измерительного оборудования для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем; | 12 | 6 |
| 11. Идентификация типовых инцидентов функционирования устройств инфокоммуникационных систем; | 12 | 6 |
| Тема 2.4 Основы эксплуатации и обслуживания сетевых устройств | 12. Устранение возникающих типовых инцидентов; | 12 | 6 |
| 13. Диагностика инцидента согласно инструкции; оценка степени критичности инцидентов при работе согласно инструкции; | 12 | 6 |
| **Раздел 3. Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем** | | | |
| Тема 3.1. Настройка и сопровождение системного программного обеспечения | 14. Задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; | 12 | 6 |
| Тема 3.2. Настройка и сопровождение прикладного программного обеспечения | 15. Применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем. | 12 | 6 |
| **Дифференцированный зачет** | | 6 | 6 |
| **Итого** | | | **180 часов** |

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов информатики и информационных технологий; лабораторий электротехники с основами радиоэлектроники.  
**Оснащение** государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Голышмановский агропедагогический колледж» Юргинское отделение  
1.Оборудование. 2. Инструменты и приспособления. 3. Материалы. 4. Средства обучения.

*Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета информатики и информационных технологий:*

• автоматизированные рабочие места обучающихся;

• автоматизированное место преподавателя;

• комплект учебно-наглядных материалов и пособий;

• компьютеры с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, мультимедийный проектор, сетевой принтер, сканеры;

• учебно-методические пособия на носителях информации;

*Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: электротехники с основами радиоэлектроники:*

«Лаборатория настройки и обеспечения программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем», «Лаборатория информационных технологий»:

* автоматизированные рабочие места обучающихся (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 8 Гб или аналоги);
* автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
* комплекты компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
* специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
* демонстрационные стенды;
* принтеры; МФУ;
* интерактивная доска;
* аудиосистема;
* проектор и экран;
* маркерная доска.

*«Мастерская ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем», оснащенная* демонстрационные стенды;

* принтеры; МФУ;
* комбинированные электроизмерительные приборы;
* системные блоки;
* мониторы;
* коммутатор; маршрутизатор;
* источник бесперебойного питания;
* веб-камера;
* комплекты инструментов для выполнения электромонтажных и сборочных работ;
* автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги);
* локальная вычислительная сеть с возможность подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет через систему фильтрации контента;
* проектор и экран; интерактивная доска.

*Технические средства обучения:*

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, сетевой принтер, комплект мультимедиа, комплект сетевого оборудования. Локальная сеть. Рабочие станции с выходом в интернет и сервер.

**3.2.Информационное обеспечение обучения.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, нормативно – технической документации, электронных образовательных ресурсов, Интернет – ресурсов:

*Основные источники:*

1. Гаврилов С.А. Техническая документация: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А.Гаврилова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 224 с.

2. Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю. организация сетевого администрирования: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 320 с.,

3. Гр е б е н ю к Е.И., Гребенюк Н.А. технические средства информатизации: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 352 с.,

4. Баринов В.В. Компьютерные сети Учебник М.: Издательский центр «Академия», 2023. – 204 с.

5. Зверева В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, Учебник М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 312 с.

6. Ляпина О.П. Стандартизация, сертификация и техническая документация Учебник М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 204 с.

7. Назаров А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 224 с.

8. Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств Учебник М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 204 с.

*Дополнительные источники:*

1. ГОСТ 3.1105-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Формы и правила оформления документов общего назначения (с Поправкой).

*Интернет-ресурсы:*

1. Новиков Ю.В. Курс лекций. Основы локальных сетей [Электронный ресурс]. URL: https://www.studmed.ru/novikov-yuv-kurs-lekciy-osnovy-lokalnyh-setey\_d703e728677.html

**3.3.Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **1** | **2** | **180** |
| **Дифференцированный зачет** | |  |
| **Всего:** | | **180** |

Учебная практика обучающихся проводится в соответствии сПоложением о практике обучающихся.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении концентрированно по окончании изучения профессиональных модулей.

Продолжительность занятия на учебной практике определяется соответственно учебной нагрузки, предусмотренной учебным планом по профессии.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ППКРС.

Руководство учебной практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения. Он несет ответственность за правильность распределения обучающихся по рабочим местам, за выполнение учебного плана и программы учебной практики, трудовую дисциплину обучающихся, соблюдением ими требований безопасности труда, бережное отношение к оборудованию, инструментам, экономии расходования материалов и энергии.

Обучающиеся, осваивающие ППКРС, при прохождении учебной практики:

* полностью выполняют задания, предусмотренные программами учебной практики;
* соблюдают действующие правила внутреннего трудового распорядка;
* строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

**3.4.** **Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, иимеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты освоенных профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 2.1. Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации  ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05 | Выполнена приемка и установка устройств в соответствии с заданием с заполнением ведомости дефектов в случае их наличия | Текущий контроль в форме защиты лабораторных работ  Демонстрационный экзамен  Экспертное наблюдение в процессе учебной и производственной практики |
| ПК 2.2. Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа.  ОК 01–05, ОК 07, ОК 09 | Установлено и настроено системное и прикладное программное обеспечения в соответствии с заданием | Текущий контроль в форме защиты лабораторных работ  Демонстрационный экзамен  Экспертное наблюдение в процессе учебной и производственной практики |
| ПК 2.3. Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем.  ОК 1, ОК 02–05, ОК 07, ОК 09 | Сохранена и представлена конфигурация аппаратных средств в соответствии с заданием | Текущий контроль в форме защиты лабораторных работ  Демонстрационный экзамен  Экспертное наблюдение в процессе учебной и производственной практики |
| ПК 2.4. Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения.  ОК 01–05, ОК 07, ОК 09 | Выполнена проверка правильности и функционирования после установки и настройки заданного программного обеспечения и базовой конфигурации в объеме, определенном заданием | Текущий контроль в форме защиты лабораторных работ  Демонстрационный экзамен  Экспертное наблюдение в процессе учебной и производственной практики |
| ПК 2.5. Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты их от несанкционированного доступа. ОК 1, ОК 02–05, ОК 07, ОК 09 | Выполнена заданная настройка базовых параметров программного обеспечения учета конфигураций, слежения за производительностью заданного устройства и защиты их от несанкционированного доступа | Текущий контроль в форме защиты лабораторных работ  Демонстрационный экзамен  Экспертное наблюдение в процессе учебной и производственной практики |