

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНАЯ
ПРАКТИКА)
УП.02.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Рабочая программа УП.02.01 производственной практики по ПМ.01 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности/профессии среднего профессионального образования 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 965 от «11» ноября 2022 года (зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 N 71634).

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

Разработчики:

Тишкина Светлана Михайловна, преподаватель

Деньгуб Андрей Анатольевич, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ООП по профессии СПО 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по специальности/профессии 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем» является освоение вида профессиональной деятельности: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем, т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля: ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем, предусмотренных ФГОС СПО.

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- в проверке соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;- в установке инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;- в присвоении версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;- инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;- обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем;- фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;- в установке и настройке программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции;- в установке и подключении сетевых устройств согласно инструкции;- в проверке на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами;- в проверке функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;- в запуске процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;- в запуске процедур контроля состояния работы
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием; – в регистрации типовых инцидентов; – в классификации, исследовании, диагностике, устранении типовых инцидентов согласно инструкции; – установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием; – настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; – установки СУБД в соответствии с трудовым заданием; – настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; – установки прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – устанавливать операционные системы; – устанавливать СУБД; – устанавливать прикладное ПО; – 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; – задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; – применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем; – устанавливать операционные системы; устанавливать СУБД; – устанавливать прикладное ПО.

знать	<ul style="list-style-type: none"> — основы архитектуры аппаратных средств; — принципы функционирования аппаратных средств вычислительной техники; — принципы работы операционных систем; основы современных систем управления базами данных; — основы системного администрирования; модель взаимодействия открытых систем (OSI); — лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; — требования охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами инфокоммуникационных систем; — инструкции по установке операционных систем, программного обеспечения; — инструкции по эксплуатации операционных систем, программного обеспечения; — лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; — назначение, виды, последовательность проведения профилактических работ; — основы управления сетевым трафиком; — 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; — задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; — применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем; — устанавливать операционные системы; устанавливать СУБД; — устанавливать прикладное ПО.
-------	--

1.3. Количество часов на прохождение учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 144 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является образовательная организация.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем, сформированность общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, личностных результатов:

Общие компетенций:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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.	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.
--	---------------------

Профессиональные компетенции:

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ПК 2.1.	Осуществлять приёмку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации.
ПК 2.2.	Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем, 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 программного обеспечения.
ПК 2.5	Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учёта конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа.

Личностные результаты:

Личностный результат	Наименование результата
ЛР6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

Мероприятие из календарного плана колледжа	Воспитательное мероприятие дисциплины	Раздел и тема из Рабочей программы педагога, обеспечивающие мероприятие	ЛР как педагогический результат мероприятия
Классный час «Плюсы и минусы моей профессии».	Классный час	МДК 01.01, МДК01.02	ЛР 6, ЛР 10
Подготовка и участие в	Работа в разных	МДК 01.01, МДК01.02	

региональном конкурсе «Профессионалы России»	климатических условиях		
Олимпиады по специальным предметам	Олимпиады по специальным предметам	МДК 01.01, МДК01.02	

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по учебной практике

Вид профессиональной деятельности	Виды работ	Наименование междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ	Наименование темы занятия	Количество часов
1	2	4	5	6
ПК 1.1-1.4	сопровождение технической документации по объектам инфокоммуникационных систем; контроль наличия и движения аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; применение нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; работа с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформление заявок на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем;	МДК 01.01. Структура и содержание документации на технические и программные средства инфокоммуникационных систем МДК 01.02 Технологии и инструментарий формирования отчетных документов для инфокоммуникационных систем.	1. Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	6
			2. сопровождение технической документации по объектам инфокоммуникационных систем	14
			3. контроль наличия и движения аппаратных средств.	14
			4. контроль наличия и движения программно-аппаратных и программных средств.	14
			5. Использование технической документации	14
			6. применение нормативно-технической документацией	14
			7. работа с информационной системой по управлению запасами и ремонтом.	14
			8. Присвоение инвентарных номеров техническим средствам	14
			9. Оформление таблицы основных характеристик технических средств	14

	оформление отчетов об отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем; оформление отчетов по базовой конфигурации устройств и программного обеспечения;		10. оформление заявок на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем	16
			11. оформление отчетов об отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем	18
			12. оформление отчетов по базовой конфигурации устройств и программного обеспечения.	14
			13 Оформление технического задания на приобретение технических средств инфокоммуникационных систем	14
	всего			180

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрена мастерская «Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем», которая оснащена оборудованием:

доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13);

интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3) Коммутатор (3) Межсетевой экран (1) Серверная станция (1)

Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1. Основные источники

1. Гаврилова С.А. Техническая документация: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А.Гаврилова. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224 с.

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

3. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.Д.Грибанов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 127 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862>

4. Гагарина Л. Г. Введение в инфокоммуникационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л. Г., Баин А. М., Кузнецов Г. А., Портнов Е. М., Теплова Я. О.; Под ред.

5. Учет компьютеров с помощью штрихкодов [Электронный ресурс]. -

6. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=20463864>, свободный.

4.2.2. Дополнительные источники

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371141>

2. Перечень технической и технологической документации, национальных стандартов и методических документов, необходимых для выполнения работ и (или) оказания услуг, установленных Положением о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 г. N 79 (утв. Федеральной

службой по техническому и экспортному контролю 12 августа 2020 г.)

4.2.3 Интернет - ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система IPRBOOKS - URL: <http://www.iprbookshop.ru/>-
Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
2. Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/> - Режим доступа:
для зарегистрированных пользователей.
3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - URL: <https://www.book.ru/> - Режим
доступа: для зарегистрированных пользователе.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формой отчетности студента по производственной практике является аттестационный лист, заполненный дневник производственной практики и отчет.

Аттестационный лист свидетельствует о сформированности профессиональных компетенций, уровне теоретической подготовки; выставляется итоговая оценка за прохождение практической подготовки (производственной практики), указываются особые замечания и предложения руководителя практики.

В период прохождения производственной практики обучающимися ведется дневник, который отражает наименование работ и оценку за каждую работу, проверяется руководителями практической подготовки от колледжа и профильной организации в ходе текущего контроля.

В отчете отражено место прохождения производственной практики и итоговая оценка. Студенты выполняют отчет по производственной практике согласно Методическим рекомендациям (составляют руководители практики).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНАЯ
ПРАКТИКА)
УП.02.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Рабочая программа УП.02.01 учебной практики по ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности/профессии среднего профессионального образования 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 965 от «11» ноября 2022 года (зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 N 71634).

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

Разработчики:

Тишкина Светлана Михайловна, преподаватель

Вахрамеева Светлана Николаевна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...9
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	...12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ООП по профессии СПО 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: ПМ.02 «Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем».

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по специальности/профессии 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем» является освоение вида профессиональной деятельности: «Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем», т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля: ПМ.02 «Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем», предусмотренных ФГОС СПО.

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">– в проверке соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;– в установке инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;– в присвоении версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;– инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;– обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем;– фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;– в установке и настройке программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции;– в установке и подключении сетевых устройств согласно инструкции;– в проверке на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами;– в проверке функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – в запуске процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием; – в запуске процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием; – в регистрации типовых инцидентов; – в классификации, исследовании, диагностике, устранении типовых инцидентов согласно инструкции; – установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием; – настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; – установки СУБД в соответствии с трудовым заданием; – настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; – установки прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – устанавливать операционные системы; – устанавливать СУБД; – устанавливать прикладное ПО; – 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; – задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; – применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем;

	<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать операционные системы; устанавливать СУБД; – устанавливать прикладное ПО.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – основы архитектуры аппаратных средств; – принципы функционирования аппаратных средств вычислительной техники; – принципы работы операционных систем; основы современных систем управления базами данных; – основы системного администрирования; модель взаимодействия открытых систем (OSI); – лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; – требования охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами инфокоммуникационных систем; – инструкции по установке операционных систем, программного обеспечения; – инструкции по эксплуатации операционных систем, программного обеспечения; – лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; – назначение, виды, последовательность проведения профилактических работ; – основы управления сетевым трафиком; – 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; – задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; – применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем; – устанавливать операционные системы; устанавливать СУБД; – устанавливать прикладное ПО.

1.3. Количество часов на прохождение учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 144 часов

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.
 Базой практики является образовательная организация.
 Итоговая аттестация проводится в форме зачёта.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем», сформированность общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, личностных результатов:

Общие компетенций:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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.	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.
--	---------------------

Профессиональные компетенций:

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ПК 2.1.	Осуществлять приёмку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации.
ПК 2.2.	Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем, 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 программного обеспечения.
ПК 2.5.	Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учёта конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа.

Личностные результаты:

Личностный результат	Наименование результата
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

Мероприятие из календарного плана колледжа	Воспитательное мероприятие дисциплины	Раздел и тема из Рабочей программы педагога, обеспечивающие мероприятие	ЛР как педагогический результат мероприятия
Участие в культурно – творческих мероприятиях на уровне района, округа	Профессиональные пробы		ЛР 6, ЛР 10

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание обучения по учебной практике

Вид профессиональной деятельности	Виды работ	Наименование междисциплинарных курсов, обеспечивающих выполнение видов работ	Наименование темы занятия	Количество часов	
1	2	4	5	6	
ПК2.1-2.4	Применение инструкций по установке и эксплуатации периферийного оборудования; конфигурирование периферийных устройств; задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем; установка операционных систем; установка СУБД; установка прикладного ПО; применение средств контроля и оценки конфигураций операционных систем; проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем; применение контрольно-измерительного оборудования для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем; идентификация типовых инцидентов функционирования устройств инфокоммуникационных систем;	МДК. 02.01 Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем	1. Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	6	
			2. Применение инструкций по установке и эксплуатации периферийного оборудования; конфигурирование периферийных устройств;	14	
			3. Применение средств контроля и оценки конфигураций операционных систем . Проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем	14	
			4. Устранение возникающих типовых инцидентов. Диагностика инцидента согласно инструкции	14	
			МДК. 02.02 Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем	5. Установка сетевых операционных систем	12
				6. Задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам	12
				7. Применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем	12
				8. Применение контрольно-измерительного	12

<p>устранение возникающих типовых инцидентов; диагностика инцидента согласно инструкции;</p> <p>оценка степени критичности инцидентов при работе согласно инструкции;</p> <p>задание базовых параметров, в том числе параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам; применение методов статической и динамической конфигурации параметров операционных систем.</p>	<p>МДК. 02.03 Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем</p>	<p>оборудования для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем</p>	
		9. Установка операционных систем	16
		10. Установка СУБД	16
		11. Установка прикладного ПО	16
всего			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрена мастерская «Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем», оснащена оборудованием:

доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3) Коммутатор (3) Межсетевой экран (1) Серверная станция (1)

Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Дибров М.В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP- сетях в 2 ч. Учебник и практикум для СПО. - Издательство Юрайт, 2022. - 333 с.
2. Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю., Ломтева О.А. Организация сетевого администрирования: Учебник. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2023 - 384 с.
3. Тегнайкин Е.А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы. - Издательство: Лань, 2021. - 108 с.

Дополнительные источники:

1. Е.А. Чащина Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр "Академия", 2022.
2. Е.А. Чащина Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники: практикум для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр "Академия", 2022.
3. Н.В. Максимов, И.И. Попов .Компьютерные сети: Учебное пособие для студ. учреждений СПО/ - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 464 с.
4. В.В.Баринов, И.В.Баринов, А.В.Пролетарский, А.Н.Пылькин.Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений сред.проф.образования / - М.:Издательский центр "Академия" 2023 - 192 с.
5. А.В.Батаев, Н.Ю.Налютин, С.В.Синицын. Операционные системы, среды и среды: Учебное пособие для студентов учреждений сред.проф.образования / - М.Издательский центр "Академия" 2021.-272
6. А. М. Кенин, Д. Н. Колисниченко. Самоучитель системного администратора /— 4-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2023. — 528 с.: ил.

Электронные ресурсы:

1. Новиков Ю.В. Курс лекций. Основы локальных сетей.
https://www.studmed.ru/novikov-yuv-kurs-lekciy-osnovy-lokalnyh-setey_d703e728677.html
2. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ ruslan-m.com - режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
3. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ svkcomp.ru - режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
4. Ремонт настройка и модернизация компьютера. [Электронный ресурс]/ remont-nastroyka-pc.ru - режим доступа: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

Интернет - ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система IPRBOOKS - URL: <http://www.iprbookshop.ru/>- Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
2. Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/> - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - URL: <https://www.book.ru/> - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

5. РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценку результатов освоения учебной практики осуществляет мастер ПО /преподаватель.

При реализации учебной практики обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся.

Профессиональные компетенции

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	- Выполнена приемка и установка устройств в соответствии с заданием с заполнением ведомости дефектов в случае их наличия	Оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебные практики Зачёт по итогам учебной 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.	- Установлено и настроено системное и прикладное программное обеспечения в соответствии с заданием	
ПК 2.3. Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем.	- Сохранена и представлена конфигурация аппаратных средств в соответствии с заданием	
ПК 2.4. Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки	- Выполнена проверка правильности и функционирования	
ПК 2.5. Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа.	- Выполнена заданная настройка базовых параметров программного обеспечения учета конфигураций, слежения за производительностью заданного устройства и защиты их от несанкционированного доступа.	

Личностные результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение
ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Участие в мероприятии календарного плана воспитательной работы	Педагогическое наблюдение