

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГАОУ ВО «МАУ»)  
«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МАУ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Производственной (преддипломной) практики  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
форма обучения: очная

Мурманск  
2025

**Рассмотрено и одобрено на заседании**

методического объединения преподавателей дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла по специальностям, реализуемым ММРК имени И.И. Месяцева, и дисциплин профессионального цикла 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.  
наименование МКо (МО/ ЦК)

**Разработано**

на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 519 от 10 июля 2023 г.

Председатель МКо (МО/ ЦК)

Е.А. Чекашова

Автор(составитель): Е.В. Назарова, преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МАУ»,

Ф. , ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

Эксперт (рецензент) Плешаков П.В., директор ООО «Ремад»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

## 1. Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики

### 1.1 Область применения программы производственной (преддипломной) практики.

**Рабочая программа** производственной (преддипломной) практики составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 519 от 10 июля 2023 г., учебного плана очной форм обучения.

### 1.2 Цели и задачи производственной (преддипломной) практики:

В ходе освоения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен:

#### **Иметь практический опыт по видам профессиональной деятельности:**

ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

ПО1. проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;

ПО2. установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;

ПО3. выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;

ПО4. обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;

ПО5. использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

ПО1. установки, настройки и сопровождения, контроля использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

ПО1. обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;

ПО2. удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;

ПО3. поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

#### **уметь:**

ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

У1. проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;

У2. использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.

ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

У3. администрировать локальные вычислительные сети;

У4. принимать меры по устранению возможных сбоев;

У5. обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

### ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

У6. выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;

У7. осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети;

У8. выполнять действия по устранению неисправностей

**знать:**

#### ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

31. общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям;

32. архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры;

33. базовые протоколы и технологии локальных сетей;

34. принципы построения высокоскоростных локальных сетей;

35. стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы.

#### ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

36. основные направления администрирования компьютерных сетей;

37. утилиты, функции, удаленное управление сервером;

38. технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

#### ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

39. архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

310. средства мониторинга и анализа локальных сетей;

311. методы устранения неисправностей в технических средствах

### 1.3. Результат освоения производственной практики.

**Результатом** освоения программы производственной (преддипломной) практики по профессиональному модулю является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Компетенции, формируемые профессиональным модулем ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	У 1-2, 31-5

ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	У 1-2, 31-5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	У 1-2, 31-5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	У 1-2, 31-5
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У 1-2, 31-5
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	У 1-2, 31-5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У 1-2, 31-5
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	У 1-2, 31-5
ОК09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.1.	Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.2.	Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.3.	Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.4.	Проводить приемо-сдаточные испытания	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5

	компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.	
ПК 1.5.	Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.6.	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5
ПК 1.7	Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5

Компетенции, формируемые профессиональным модулем ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем в соответствии с ФГОС СПО

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Требования к знаниям, умениям, практическому опыту</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	У 1-3, 31-3
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	У 1-3, 31-3
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	У 1-3, 31-3
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	У 1-3, 31-3
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У 1-3, 31-3
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных	У 1-3, 31-3

	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У 1-3, 31-3
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	У 1-3, 31-3
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	У 1-3, 31-3
ПК 2.1	Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1
ПК 2.3	Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1
ПК 2.4	Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1
ПК 2.5	Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1

Компетенции, формируемые профессиональным модулем ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры в соответствии с ФГОС СПО

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Требования к знаниям, умениям, практическому опыту</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	У 1-3, 31-3
ОК 02.	Использовать современные средства	У 1-3, 31-3

	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	У 1-3, 31-3
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	У 1-3, 31-3
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У 1-3, 31-3
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	У 1-3, 31-3
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У 1-3, 31-3
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	У 1-3, 31-3
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	У 1-3, 31-3
ПК 3.1	Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3
ПК 3.2	Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3
ПК 3.3.	Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3

ПК 3.4.	Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.	У 1-3, З1-3, Практический опыт 1-3
ПК 3.5.	Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем.	У 1-3, З1-3, Практический опыт 1-3

**1.4. Количество часов на освоение программы преддипломной практики – 144 часа.**

## 1. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики

### 2.1. Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Коды компетенций/компетентности	Код, наименование профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	<b>ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры</b>	<i>Содержание</i>	<b>36</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>– установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;</li> <li>– выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;</li> <li>– обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;</li> <li>– использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.</li> </ul>	36	3
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	<b>ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем</b>	<i>Содержание</i>	<b>36</b>	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– установки, настройки и сопровождения, контроля использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.</li> </ul>	36	3

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.5.	<b>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	<i>Содержание</i>	<b>36</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;</li> <li>– удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;</li> <li>– поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры</li> </ul>		36	3	
		<b>Индивидуальное задание</b>	<b>36</b>	3
Промежуточная аттестация в форме			Зачет	
<b>Всего:</b>			<b>144</b>	

### 3. Информационное обеспечение:

1. Ковган, Н.М. Компьютерные сети : учебное пособие : [16+] / Н.М. Ковган. – Минск : РИПО, 2019. – 180 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599948>

2. Проскуряков, А.В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : [16+] / А.В. Проскуряков ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 202 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238>

3. Вотинов, М. В. Вычислительные машины, системы и компьютерные сети : учеб. пособие по дисциплине "Вычислительные машины, системы и сети" для обучающихся по направлению подгот. "Автоматизация технологических процессов и производств", а также др. техн. специальностей и направлений подгот. / М. В. Вотинов; М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018.

4. Оливер Ибе. Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ибе Оливер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 333 с. — 978-5-4488-0054-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63577.html>

5. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Карташевский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 267 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71846.html>

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Нужнов, Е.В. Компьютерные сети : учебное пособие / Е.В. Нужнов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. - Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2015. - Ч. 2. Технологии локальных и глобальных сетей. - 176 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-1691-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991>

2. Компьютерные сети [Электронный ресурс] учеб. пособие / Н.М. Ковган - Минск : РИПО, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855033746.html>

3. ЖУРНАЛ «Современные технологии автоматизации»

4. Ковган Н.М. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Ковган. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 180 с. — 978-985-503-374-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67638.html>

5. Ковган, Н.М. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.М. Ковган. - Минск : РИПО, 2014. - 180 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-374-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463304>

6. Вотинов, М. В. Вычислительные машины, системы и компьютерные сети : учеб. пособие по дисциплине "Вычислительные машины, системы и сети" для обучающихся по направлению подгот. "Автоматизация технологических процессов и производств", а также др. техн. специальностей и направлений подгот. / М. В. Вотинов; М-во образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - 156 с.

7. Вотинов, М. В. Практикум по архитектуре вычислительных машин, комплексам защиты информации и протоколам передачи данных в компьютерных сетях : учеб. пособие по дисциплине "Вычислительные машины, системы и сети" для обучающихся по направлению подгот. 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (уровень бакалавриата), а также других техн. специальностей и направлений подгот. / М. В. Вотинов; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т" . - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - 110 с.

8. Оливер Ибе. Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ибе Оливер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 333 с. — 978-5-4488-0054-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63577.html>

9. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Карташевский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 267 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71846.html>

Перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Сведения о лицензии</b>
2025/2026	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2025/2026	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

#### **4. Общие требования к организации практики**

Реализация программы предполагает наличие заключенных договоров с организациями, принимающими студентов на производственную практику.

## 5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной (преддипломной) практики

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и</p>	У 1-2, 31-5	демонстрация навыков выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	демонстрация навыков осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	демонстрация навыков планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	демонстрация навыков работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	демонстрация навыков осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
	У 1-2, 31-5	содействие сохранению окружающей среды,	Выполнение и защита

<p>культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>		<p>ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>практических работ, промежуточная аттестация</p>
	У 1-2, 31-5	<p>демонстрация навыков использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
	У 1-2, 31-5	<p>демонстрация навыков пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 1.1. Документировать состояния</p>	<p>У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5</p>	<p>демонстрация навыков выполнять проектирование кабельной структуры</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности</p>

<p>инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.</p> <p>ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.</p>		компьютерной сети.	студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике
	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5	демонстрация навыков осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике
	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5	демонстрация навыков обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике
	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5	демонстрация навыков принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях	Наблюдение и оценка деятельности

<p>организация сетевого администрирования операционных систем</p>		<p>компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p>	<p>студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
	<p>У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5</p>	<p>демонстрация навыков выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
	<p>У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5</p>	<p>демонстрация навыков выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>

	У 1-2, 31-5, Практический опыт 1-5	демонстрация навыков осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике
<p>ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах. ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах. ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения. ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем. ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах. ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в</p>	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1	демонстрация навыков администрирования локальных вычислительных сетей и принятия мер по устранению возможных сбоев.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике
	У 1-3, 31-3 Практический опыт 1	демонстрация навыков администрирования сетевых ресурсов в информационных системах	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике

<p>операционных системах. ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения. ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.</p>	<p>У 1-3, 31-3 Практический опыт 1</p>	<p>демонстрация навыков обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
	<p>У 1-3, 31-3 Практический опыт 1</p>	<p>демонстрация навыков взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1</p>	<p>демонстрация навыков администрирования локальных вычислительных сетей и принятия мер по устранению возможных сбоев.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>

<p>ПК 3.1 Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры</p>	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3</p>	<p>демонстрация навыков установки, настройки, эксплуатации и обслуживания технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
<p>ПК 3.2 Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств</p>	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3</p>	<p>демонстрация навыков проведения профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
<p>ПК 3.3 Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p>	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3</p>	<p>демонстрация навыков установки, настройки, эксплуатации и обслуживания сетевых конфигураций.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>

<p>ПК 3.4 Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.</p>	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3</p>	<p>демонстрация умения участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>
<p>ПК 3.5 Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем.</p>	<p>У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3</p>	<p>демонстрация умения организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ. Защита отчета по производственной практике</p>