

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

Учебной практики: ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений
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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. наименование МКо (МО/ ЦК)

Разработано

на основе_ ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Председатель МКо (МО/ ЦК)

Е.А. Чекашова

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

Лист изменений, вносимых в РП (при наличии)

по учебной практике по ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений

В рабочую программу вносятся следующие изменения и дополнения:

1. _____

2. _____

3. _____

Дополнения и изменения внесены и одобрены на заседании МКо (МО/ ЦК)

наименование МКо (МО/ЦК)

от « ____ » _____ 20 ____ г., протокол № ____

Председатель МКо (МО/ЦК) _____

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

1.1 Область применения программы учебной практики.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, учебного плана очной форм обучения.

1.2 Цели и задачи учебной практики:

В ходе освоения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

1. В настройке, планировании и поддержке сетевой инфраструктуры;
2. структурировании и выделении модулей сети, разработке сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

уметь:

- У1. планировать и поддерживать сетевую инфраструктуру;
- У2. оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств

знать:

31. функциональные возможности системного программного обеспечения с учетом новых версий;
32. основы методологии дизайна архитектуры сети, в том числе с использованием «периметра», модульный подход к дизайну

1.3. Результат освоения учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики по профессиональному модулю является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Таблица 7 Компетенции, формируемые профессиональным модулем ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	У 1-2, 31-2
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	У 1-2, 31-2
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	У 1-2, 31-2
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	У 1-2, 31-2

ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У 1-2, 31-2
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	У 1-2, 31-2
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У 1-2, 31-2
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	У 1-2, 31-2
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	У 1-2, 31-2
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	У 1-2, 31-2
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	У 1-2, 31-2
ПК 5.1.	Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2
ПК 5.2.	Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2
ПК 5.3.	Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2
ПК 5.4.	Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2
ПК 5.5.	Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики по ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений:

Всего – 108 часа, в том числе в результате освоения:

МДК.05.01 «Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры» -108 часа.

1. Структура и содержание учебной практики

2.1. Тематический план и содержание учебной практики

Коды компетенций/ компетентности	Код, наименование профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 5.5.	ПМ.05 Планирование и организация производственных работ персонала подразделений	<p><i>Содержание</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – настройка, планирование и поддержка сетевой инфраструктуры. – структурирование и выделение модулей сети. – разработка сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышение производительности корпоративной сети. – выбор принципов проектирования сетей. – проектирование структурированной кабельной системы (скс). – проектирование компьютерной сети, проектирование телефонной сети – идентификация проблем в процессе эксплуатации программного обеспечения. – разработка предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры. – разработка сетевой топологии в соответствии с требованиями 	<p>108</p> <p>108</p>	<p style="background-color: #cccccc;">3</p> <p>3</p>

		<p>отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> – составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов разработок. – проведение экспериментов по заданной методике, выполнение анализа результатов. 		
Промежуточная аттестация в форме			Зачет	
Всего:			108	

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:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2019/2020	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2020/2021	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 учебную практику.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Таблица 3

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	У 1-2, 31-2	проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

на основе традиционных общечеловеческих ценностей.		ценностей.	
ОК.7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У 1-2, 31-2	содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков использования информационных технологии в профессиональной деятельности	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК.11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	У 1-2, 31-2	демонстрация навыков планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.	У 1-3, 31-3, Практический опыт 1-3	демонстрация умения идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на учебной практике
ПК 5.2. Разрабатывать предложения по	У 1-2, 31-2, Практический	демонстрация навыков	Экспертная оценка результатов

совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.	опыт 1-2	разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.	деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на учебной практике
ПК 5.3. Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2	демонстрация навыков разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на учебной практике
ПК 5.4. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2	демонстрация навыков составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях (при выполнении и защите лабораторных работ, при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх, при подготовке и участии в семинарах, при подготовке рефератов, докладов и т.д.)
ПК 5.5. Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.	У 1-2, 31-2, Практический опыт 1-2	демонстрация навыков проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы на практике (при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх, при подготовке и участии в семинарах, при

			подготовке рефератов, докладов и т.д.)
--	--	--	--