



**Автономная некоммерческая организация профессионального
образования
«Международный техникум экономики, права
и информационных технологий»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНОПО «МТЭПИТ»
/А.А. Андреещев/
«22» _____ 20 18 г.



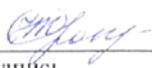
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02.
Организация сетевого администрирования**

*по специальности
09.02.02 Компьютерные сети
(базовая подготовка)*

2018 г.

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО ПЦК ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Протокол № 12 от « 21 » 08 2018 г.

Председатель  Прокофьева Н.А.
подпись инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  Н.А. Сафонова
подпись

Разработчики:

Показаньева С.А., преподаватель АНОПО «МТЭПИТ»
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Эксперты:

Плотников С.Н., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Кошкалда Р.О., начальник Юго-Восточного учебного центра профессиональных квалификаций структурное подразделение ЮВЖД – ф-л ОАО РЖД
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.02. Организация сетевого администрирования разработана в соответствии с методическими рекомендациями по разработке программ практик программы подготовки специалистов среднего звена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 803 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2014 г. № 33713).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10
7. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ.....	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 Компьютерные сети в части освоения основного вида профессиональной деятельности Организация сетевого администрирования.

1.2 Цели и задачи учебной практики

Основной целью проведения учебной практики ПМ.02. Организация сетевого администрирования является формирование у студентов практических навыков по проектированию сетевой инфраструктуры.

Задачами учебной практики являются:

- изучение теоретических методов и приемов проектирования сетевой инфраструктуры;
- получение знаний в области проектирования сетевой инфраструктуры.
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;

1.3 Требования к результатам освоения содержания практики

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование элементов следующих компетенций:

а) общих (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

а) профессиональных (ПК):

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

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

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

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

1.4 Объем учебной практики и виды работ

Вид работы	Коды формируемых компетенций	Количество часов	Количество недель
Раздел 1. Проектирование сетевой инфраструктуры.	ОК 1-9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	8	0,20
Раздел 2. Установка серверной операционной системы.		16	0,45
Раздел 3. Администрирование службы каталогов.		16	0,45
Раздел 4. Управление серверной операционной системой.		16	0,45
Раздел 5. Организация подключения к сети Интернет.		16	0,45

1.5 Базы учебной практики

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02. Организация сетевого администрирования проводится в учебном заведении в виде практических занятий, под руководством преподавателя.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- изучить и неукоснительно выполнять правила охраны труда и техники безопасности;
- подчиняться действующим в учебном заведении правилам внутреннего распорядка;
- нести ответственность за выполнение работы и за ее результаты;

- представить письменный отчет о прохождении учебной практики и другие необходимые материалы и документацию.

Руководитель практики:

- обеспечивает строгое соответствие практики учебному плану и программе;

- проверяет отчет и организует защиту отчетов о прохождении учебной практики.

По окончании учебной практики студент составляет письменный отчет, который подписывается студентом - практикантом и руководителем практики.

В процессе защиты руководитель оценивает результаты прохождения учебной практики и выставляет оценку.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид работы	Количество часов	Форма контроля и оценки
1.	Изучение Федерального Закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»	4	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
2.	Ознакомление с видами работ по профессии «Системный администратор»	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
3.	Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях (выявление основных ошибок в конфигурировании ОС на серверах)	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
4.	Дополнительное программное обеспечение для удаленного мониторинга и управление сервером и	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики

	рабочих станций (Ознакомление регистрации пользователя ЛВС и почтового сервера, назначение идентификаторов и паролей)		
5.	Восстановление работоспособности ЛВС при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
6.	Проведение мониторинга сети	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
7.	Обеспечение сетевой безопасности (защита от несанкционированного доступа к информации, просмотра и изменения системных файлов и данных)	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
8.	Разработать предложение по развитию обеспечения сетевой безопасности	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
9	Ознакомление с антивирусной защитой ЛВС, серверов и рабочих станций	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
10	Рассчитать стоимость рекомендуемого к приобретению программного обес-	12	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики

	печения для организации		
11	Сбор, обработка, обобщение информации, материалов. Оформление отчета по практике	6	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
12	Защита отчета по практике	2	Оценка выполнения практических заданий. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
Итого:		72	зачет

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники:

1. 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>
2. Системы и сети передачи информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 128 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64573.html>
3. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Текст]: учебное пособие для студ. учреждений СПО. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 117 с.
4. Кузин А.В. Компьютерные сети [Текст]: учебное пособие для студ. учреждений СПО. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. – 177 с.
5. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы [Текст]: учебник для вузов/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2012. – 944 с.

Дополнительная литература:

1. Гончарук С.В. Администрирование ОС Linux [Текст] / С.В. Гончарук. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 165 с.
2. Кенин А. Практическое руководство системного администратора [Текст] – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 464 с.
3. Колисниченко Д. Администрирование Unix-сервера и Linux-станций [Текст] / Д. Колисниченко. – СПб.: Питер, 2011. – 400 с.
4. Курячий Г.В. Операционная система Linux [Текст]: учебное пособие / Г.В. Курячий, К.А. Маслинский. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 348 с.
5. Назаров А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры [Текст]: учебник для студентов учреждений СПО / А.В. Назаров. – М.: Академия, 2014. – 368 с.
6. Собель М. Linux. Администрирование и системное программирование [Текст] / М. Собель. – СПб.: Питер, 2011. – 880 с.
7. Таненбаум Э. Компьютерные сети [Текст] / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл. – СПб.: Питер, 2014. – 960 с.
8. Таненбаум, Э. Современные операционные системы [Текст] / Э. таненбаум. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 1120 с.

9. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования [Текст]: учебник / Г.Н. Богомазова. – М.: Академия, 2015. – 192 с.

10. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования [Текст]: учебник / Г.Н. Богомазова. – М.: Академия, 2015. – 192 с.

11. Васин Н. Н. Построение сетей на базе коммутаторов и маршрутизаторов [Текст] / Н.Н. Васин. – М.: Интернет-университет информационных технологий, 2011. – 283 с.

12. Олифер В.Г. Безопасность компьютерных сетей [Текст] / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 643 с.

13. Олифер В.Г. Сетевые операционные системы [Текст] / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2010. – 877 с.

14. Федотов Е.А. Администрирование программных и информационных систем [Текст]: учебное пособие / Е.А. Федотов. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им.В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 136 с.

15. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах [Текст]: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 592 с.

Интернет-ресурсы:

1. CIT-Forum: Центр информационных технологий: материалы сайта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://citforum.ru/>, свободный.

MSDN шаг за шагом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.firststeps.ru/mfc/msdn/msdn1.html>, свободный.

2. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594>, свободный.

3. Библиотека учебных курсов/ Интернет-Университет информационных технологий – Интуит (Национальный Открытый университет) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.intuit.ru/catalog/>, свободный.

4. Материалы Microsoft University [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.microsoft.com/ru-ru/student/careerandstudies/default.aspx>, свободный. Материалы Microsoft Virtual Academy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.microsoftvirtualacademy.com/Home.aspx>, свободный.

4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика в рамках ПМ.02. Организация сетевого администрирования проводится преподавателем дисциплин профессионального цикла, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация учебной практики в рамках ПМ.02. Организация сетевого администрирования требует учебной аудитории. Для успешного выполнения всех заданий учебной практики и прохождения контрольных просмотров заданий практики необходимо, чтобы каждый студент имел индивидуальное рабочее место.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности студента по учебной практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя рабочую тетрадь (либо папку) с практическими работами с приложенными к ней первичными документами и учетными регистрами. Работа над отчетом по учебной практике должна позволить руководителю оценить уровень освоения всех общих и профессиональных компетенций в рамках изученного профессионального модуля.

Студент в последний день практики защищает отчет по практике. По результатам защиты студентами отчетов выставляется зачет по учебной практике.

7. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Аттестационный лист по _____ практике
вид практики

студент _____
ФИО

обучающийся на _____ курсе по специальности среднего профессионального образования

09.02.02. Компьютерные сети

код и наименование специальности

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.02. Организация сетевого администрирования

наименование профессионального модуля

в объеме 72 часов с « _____ » _____ 201 г. по « _____ » _____ 201 г.

По завершении практики студент демонстрирует следующие общие и профессиональные компетенции:

Осваиваемые компетенции	Содержание компетенции	Оценка результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- интерес к профессиональной деятельности, совершенствование профессионального мастерства, стремление к творческой активности, а также удовлетворенность выбранной профессией и стремление к расширению сферы влияния;	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- знание основ организации гостиничной деятельности; - овладение навыками оформления служебных документов, - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - умение оценить эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - умение находить и использовать информацию для организации управленческой деятельности во вверенном подразделении.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; - способность принимать решения в ситуациях риска; - способность быть готовым к факторам, сильно действующим на психику: нестандартное поведение сотрудников, граждан, руководителей; - эффективное общение, мотивация	

	<p>персонала и работа с конфликтами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение владеть собой в психологически напряженных, конфликтных, провоцирующих ситуациях. 	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление методики сбора информации о работе организации и отдельных ее подразделений; - использование нормативно - ведомственных документов в гостиничной деятельности; - использование различных источников поиска информации, включая электронные. 	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение внедрять инновационные методы работы; - использование и применение офисной техники; - применение навыков публичных выступлений, проведения встреч, бесед и других форм общения; - умение разговаривать с заказчиками, вести переговоры, «круглые столы»; - использование ИКТ в процессе практики. 	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение работать в команде, проявлять лидерские качества; - соблюдение этических норм в процессе взаимодействия со студентами и педагогами; - способность активно общаться; - толерантность 	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - составление плана работы; - способность постоянно контролировать свое поведение, чувства и эмоции, уметь предвидеть последствия своих поступков и действий; - проявление ответственности за качество и результат выполнения заданий. 	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - готовность правильно и своевременно реагировать на запросы общества. Владение методиками и приемами работы с меняющимся законодательством; - умение обращаться с обширной документацией, опубликованной литературой; - готовность повышать свою квалификацию. 	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение адаптироваться в условиях смены технологий. 	
<p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и</p>	<p>Уметь администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; устанавливать информационную</p>	

принимать меры по устранению возможных сбоев	систему. Знать основные направления администрирования компьютерных сетей; способы установки и управления сервером; утилиты, функции, удаленное управление сервером	
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Уметь создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп; Знать алгоритм автоматизации задач обслуживания; порядок мониторинга и настройки производительности; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения.	
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Уметь регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию; устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга; обеспечивать защиту при подключении к информационно телекоммуникационной сети Интернет средствами операционной системы. Знать технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web; порядок использования кластеров; технологию ведения отчетной документации.	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Уметь рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Знать типы серверов, технологию "клиент-сервер"; порядок взаимодействия различных операционных систем; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.	

Руководитель практики _____

Дата «_____» _____ 20__ г.