

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер Воронежского
информационно-вычислительного центра
– структурного подразделения ГВЦ –
филиала ОАО «РЖД»


Десяев А.В.
« 22 » _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала РГУПС
в г. Воронеж


О.А. Лукин
« 22 » _____ 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная
(вид практики)

ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01
(тип практики)

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

Профиль технический

Квалификация техник по компьютерным сетям

Форма обучения очная

Воронеж 2020 г.

Автор-составитель – преподаватель Русинова Е.С.
предлагает настоящую программу производственной практики (по профилю специальности)

ПП 01.01, ПП 02.01, ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

в качестве материала для реализации основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена и осуществления учебно-воспитательного процесса в филиале РГУПС в г. Воронеж по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. №803.

Учебный план по основной образовательной программе – программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 Компьютерные сети утвержден директором филиала РГУПС в г. Воронеж от 22.06.2020 г.

Программа практики рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 09.02.02 Компьютерные сети
Протокол № 8 от 22.06.2020 г.

Председатель цикловой комиссии _____ / Л.А. Толубаева/

Рецензент рабочей программы А.С. Березнев

Старший преподаватель кафедры информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2 Организация и порядок проведения производственной практики	7
3 Требования к студентам при прохождении практики	9
4 Обязанности руководителей практики	10
5 Содержание производственной практики	11
6 Тематический план	14
7 Защита отчетов по практике	16
8 Порядок защиты отчетов практики	17
9 Условия реализации рабочей программы	18
10 Контроль и оценка результатов	20

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в составе направления 230000 Информатика и вычислительная техника и специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика обучающихся по подготовке техников по компьютерным сетям базовой подготовки, является завершающим этапом обучения соответствующих профессиональных модулей и проводится концентрировано после освоения обучающимися программы теоретического и практического обучения профессиональных модулей.

Цели производственной практики:

- закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения;
- приобретение необходимых умений и навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Задачи производственной практики:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций;
- приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.02 Компьютерные сети базовой подготовки;
- проверку знаний, полученных при изучении соответствующих профессиональных модулей.
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;

-освоение современных производственных процессов, технологий,
 -адаптации обучающихся к конкретным условиям деятельности
 предприятий различных организационно-правовых форм.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики, направляются на
 практику вторично, в свободное от учебы время.

Основные задачи производственной практики направлены на
 формирование следующих компетенций:

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
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети
ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств
ПК 1.4	Принимать участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии

ПК 1.5	Выполнять требования нормативно – технической документации, иметь опыт оформления проектной документации
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
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
ПК 3.3	Эксплуатации сетевых конфигураций
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктур

2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность производственной практики 17 недель (612 часов):

- ПП.01.01 практика по профилю специальности, после изучения профессионального модуля ПМ.01 – 7 недель (252 часа);
- ПП.02.01 практика по профилю специальности, после изучения профессионального модуля ПМ.02 – 5 недель (180 часов);
- ПП.03.01 практика по профилю специальности, после изучения профессионального модуля ПМ.03 – 5 недель (180 часов)

<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>					
Модуль	Код практики	Практика	Кол.час/нед	Семестр	Экзамен квалиф. семестр
ПМ.01	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	252/7 нед	6	ЭК 6с
ПМ.02	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	180/5 нед	7	ЭК 8с
ПМ.03	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	180/5 нед	7	ЭК 8с

За месяц до начала практики проводится распределение обучающихся по местам практики на основании заключенных договоров с базовыми учреждениями.

Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора филиала.

Производственная практика проходит на предприятиях и в организациях по профилю данной специальности и имеет своей целью изучить отдельные виды работ по профилю специальности в условиях производства.

Возможно направление на практику в индивидуальном порядке на основании заявки от организаций (учреждений, органов), договора обучающегося с предприятием.

За неделю до начала практики проводится собрание с обучающимися, на котором обучающимся разъясняются цели и задачи практики, даются методические советы по выполнению программы практики, обращается внимание на содержание и форму отчетной документации, представляемой обучающимися на защиту практики, выдаются направления на практику, дневник и программа практики.

Завершается практика дифференцированным зачетом.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

До начала практики обучающийся обязан:

- ознакомиться с методическими и инструктивными материалами о практике. руководителем практики;
- принять участие в общем собрании, предшествующему началу практики.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- максимально использовать отведенное для практики время, в установленные сроки, в полном объеме и с высоким качеством выполнять все задания предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные нормативные правовые акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующей организации;
- вести дневник практики, в котором ежедневно кратко записывать определенные сведения о проделанной в течение дня работе;
- перед окончанием практики получить характеристику, и заверить у руководителя практикой от организации дневник практики и аттестационный лист.

После прохождения практики обучающийся обязан:

По завершению прохождения практики обучающийся должен сформировать и представить руководителю практики:

- 1 Дневник практики, в котором практикантом подробно описываются все этапы выполняемой работы. Дневник заполняется ежедневно и заверяется подписью руководителя практики.
- 2 Характеристику и аттестационный лист, заверенные руководителем практики от организации.
- 3 Отчет по практике должен быть представлен руководителю практики не позднее 3-х дней после ее завершения.

Дифференцированный зачет по учебной практике проводится руководителем практики от учебного заведения.

4 ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ

Групповой руководитель обязан:

- провести встречу с обучающимися, убывающими на практику;
- провести инструктаж обучающегося по технике безопасности;
- контролировать прибытие обучающихся к месту прохождения практики;
- оказывать обучающимся методическую помощь по выполнению программы практики;
- изучить отчетную документацию обучающегося о практике и принять решение о допуске (или не допуске) обучающегося к защите отчета по практике;
- принять участие в защите отчета по практике.

Руководитель практики от организации обязан:

- провести инструктаж обучающегося по технике безопасности, общий инструктаж по пожарной безопасности, а также инструктаж по правилам внутреннего распорядка и отдельным особенностям режима работы организации (учреждения);
- обеспечить соблюдение установленной продолжительности рабочего дня обучающегося;
- осуществлять систематический контроль за текущей работой обучающегося;
- создавать условия для выполнения обучающимся программы практики;
- обеспечивать эффективное использование обучающимся рабочего времени, не поручать обучающемуся задания, не связанные с программой практики;
- по окончании практики составить и подписать характеристику на обучающегося и заверить заполненный дневник практики и аттестационный лист;

- поддерживать связь с руководителями практикой от колледжа.

5_СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт по видам профессиональной деятельности.

5.1. Производственная практика ПП.01 (7 недель) — проводится по завершении теоретического курса профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

В процессе прохождения практики обучающийся осваивает виды работ, которые обучающийся непосредственно выполняет на своем рабочем месте.

Обязательным для всех обучающихся является знакомство с учредительными документами предприятия (организации), изучение организационно-управленческой структуры, задач подразделений и их взаимосвязи.

Виды работ:

1. Работа с нормативной и технической документацией.
2. Принимать участие в создании, испытании и эксплуатации цифровых устройств.
3. Монтаж, замена узлов цифровых устройств. Оформление технологической документации.
4. Проектировать локальную сеть.
5. Диагностировать работоспособность сети.

6. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга.
7. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы.

5.2. Производственная практика ПП.02 (5 недель) — проводится по завершении теоретического курса профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования.

Виды работ:

1. Работа с нормативной и технической документацией.
2. Администрировать компьютерных сетей; типы серверов, технологию «клиент-сервер».
3. Установка и управление сервера; утилиты, функции, удаленное управление сервером.
4. Взаимодействие различных операционных систем; автоматизацию задач обслуживания; мониторинг и настройка производительности.
6. Технология ведения отчетной документации.
7. Установка программного обеспечения.
8. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы.

5.3. Производственная практика ПП.03 (5 недель) проводится по завершении теоретического курса профессионального модуля ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Виды работ:

- работа с нормативной и технической документацией;
- моделирование зависания компьютера;
- определение совместимости программ и оборудования;
- определение категории неполадки;
- подключение к компьютеру через удаленного помощника;

- устранение механических неполадок;
- проверка оборудования при помощи диспетчера устройств;
- устранение неполадок конфигурации, не связанных с драйверами;
- настройка общих ресурсов;
- настройка протокола TCP/IP при помощи утилиты ipconfig;
- настройка параметров интернет браузера;
- использовать техническую литературу и информационно-справочные системы.

Обучающийся осваивает процессы, связанные с его рабочим местом, а его работа в период производственных практик должна определить способность обучающегося к самостоятельной работе, что является главной задачей производственных практик.

6 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей, код и наименование МДК	Количество часов на учебную практику по ПМ и соответствующим МДК	Виды практики	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПП.01.01 ПК 1.1-1.5 ОК1-9	ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.	252	Производственная практика (по профилю специальности)	Работа с нормативной и технической документацией	12
				Участие в создании, испытании и эксплуатации цифровых устройств	48
				Монтаж, замена узлов цифровых устройств. Оформление технологической документации.	48
				Проектирование локальной сети.	48
				Диагностирование работоспособности сети.	60
				Использование многофункциональных приборов и программных средств мониторинга	36
ПП.02.01 ПК 2.1-2.4 ОК1-9	ПМ.02 Организация сетевого администрирования.	180	Производственная практика (по профилю специальности)	Администрирование компьютерных сетей; типы серверов, технологию «клиент-сервер»	48
				Установка и управление сервера; утилиты, функции, удаленное управление сервером	48
				Взаимодействие различных операционных систем; автоматизацию задач обслуживания; мониторинг и настройка производительности	42
				Технология ведения отчетной документации	6
				Установка программного обеспечения	36
ПП.03.01 ПК 3.1-3.6 ОК 1-9	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	180	Производственная практика (по профилю специальности)	Моделирование зависания компьютера	12
				Определение совместимости программ и оборудования	18
				Определение категории неполадки	24
				Подключение к компьютеру через удаленного помощника	18

				Устранение механических неполадок	18
				Проверка оборудования при помощи диспетчера устройств	18
				Устранение неполадок конфигурации, не связанных драйверами	18
				Настройка общих ресурсов	18
				Настройка протокола TCP/IP при помощи утилиты ipconfig	18
				Настройка параметров интернет браузера	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта					
Всего					612

7 ЗАЩИТА ОТЧЕТОВ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам практики проводится защита практики. Дата и время защиты практики производится на последней неделе производственной практики. Обучающийся представляет следующие документы: дневник производственной практики; характеристику с места производственной практики, аттестационный лист.

8 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ПРАКТИКИ

Руководитель на основании анализа представленных документов принимает решение о допуске или отказе в допуске обучающегося к защите. Свое решение он излагает на отчете обучающегося о прохождении практики.

Критериями оценки результатов практики обучающимся являются:

- мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности обучающегося, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемое в характеристике;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленных обучающимся отчетных материалов;
- уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.

Защита практики оценивается как дифференцированный зачет и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. В *зачетную книжку* выставляется оценка.

9 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

9.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика проходит на предприятиях и в организациях по профилю данной специальности и имеет своей целью изучить отдельные виды работ по профилю специальности в условиях производства.

9.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Баранчиков, А. И. Организация сетевого администрирования [Электронный ресурс: учебник / Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю. -

М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) - www.ZNANIUM.COM

Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с.: 60x90 1/16. -

(Профессиональное образование) - www.ZNANIUM.COM

Исаченко,О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс]: учеб. пособ./О. В. Исаченко.-М.:ИНФРА-М, 2017.-117 с. - www.ZNANIUM.COM

Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В., Кузин, Д.А. Кузин - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) - www.ZNANIUM.COM

Красс, М. С. Математика в экономике [Электронный ресурс]:

математические методы и модели : учебник для СПО / М. С. Красс, Б. П

Максимов, Н. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное

пособие для студ. учреждений СПО/ Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд.,

перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 464 с.: ил. -

(Профессиональное образование). - www.ZNANIUM.COM **Кузин, А. В.**

Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В., Кузин,

Д.А. Кузин - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. -

192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) - www.ZNANIUM.COM

COM

Партыка, Т. Л. Информационная безопасность [Электронный ресурс]:

учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов, – 5-е изд., перераб. и доп. - М.:

Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 432 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное

образование) - www.ZNANIUM.COM

Таненбаум Э. Компьютерные сети [Электронный ресурс]/Э. Таненбаум, Д.

Уэзеролл.-5-е изд.- СПб.:Питер,2014.-960 с. - www.ibooks.ru

Чупрынов ; под ред. М. С. Красса. — 2-е изд., испр. и доп. — М. :

Издательство Юрайт, 2016. — 541 с. — (Профессиональное образование). —

<https://biblio-online.ru/book/>

9.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

9.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой может осуществляться преподавателями, имеющими высшее профессиональное образование по профилю специальности. Преподаватели должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходить

обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

10 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля, оценки
ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети	<p style="text-align: center;">Текущий индивидуальный контроль</p> <p style="text-align: center;">Наблюдение за выполнением практических работ</p> <p style="text-align: center;">Защита отчётов по практике</p> <p style="text-align: center;">Дифференцированный зачет</p> <p style="text-align: center;">Экзамен квалификационный</p>
ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	
ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	Обеспечивание защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	
ПК 1.4 Принимать участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	Принятие участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	
ПК 1.5 Выполнять требования нормативно – технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	Выполнение требований нормативно – технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	
ПК.2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	Умение администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	
ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в	Умение администрировать сетевые ресурсы в информационных	

информационных системах	системах	
ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Умение обеспечивать сбор данных для анализа функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	
ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	
ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	Установка, настройка, эксплуатирование и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей	
ПК 3.2 Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	Проведение профилактических работ	
ПК 3.3 Эксплуатации сетевых конфигураций	Эксплуатирование сетевых конфигураций, настройка	
ПК 3.4 Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации	Участие в разработке схем послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, восстановление и резервное копирование информации	
ПК 3.5 Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования	Проведение инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования	
ПК 3.6 Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктур	Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств	
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимание сущности и значимости будущей профессии	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,	Организация собственной деятельности. Выбор типовых методов способы выполнения профессиональных задач и их оценивание	

оценивать их эффективность и качество		
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Принятие решений в различных ситуациях	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Осуществление поиска и использования информации	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Умение работать в коллективе и команде, общение с коллегами и руководством	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Умение брать на себя ответственность за работу	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Умение самостоятельно определять задачи профессионального и личностного роста	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Текущий индивидуальный контроль Наблюдение за выполнением практических работ Защита отчётов по практике Дифференцированный зачет
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	

