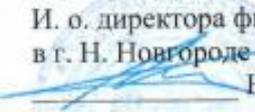


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

РАССМОТРЕНА
на заседании Ученого совета филиала
СамГУПС в г. Нижнем Новгороде
протокол от 23 июня 2020 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала СамГУПС
в г. Н. Новгороде

Н. В. Пшениснов

09 июля 2020 г.

ПДП «Производственная практика
(преддипломная)»

рабочая программа производственной (преддипломной)
практики

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

Форма обучения: очная

Нижний Новгород, 2020

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения рабочей программы

Программа производственной практики (преддипломной) является завершающей частью производственного обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО в части освоения квалификации по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам производственной практики (преддипломной)

Преддипломная практика является необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью обучения. Производственная практика (преддипломная) предшествует дипломному проектированию и является важнейшей частью подготовки специалистов.

Основной целью производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися теоретических знаний и практических навыков, сбор, подготовка и систематизация материала для выполнения дипломного проекта.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Всего – 144 часа, 4 недели

1.4. Результаты освоения производственной практики (преддипломной)

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

знать:

- З1** - основные направления администрирования компьютерных сетей;
- З2** - типы серверов, технологию «клиент-сервер»;
- З3** - способы установки и управления сервером;
- З4** - утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- З5** – технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web;
- З6** - использование кластеров;
- З7** - взаимодействие различных операционных систем;
- З8** - автоматизацию задач обслуживания;
- З9** - правила ведения отчетной документации;
- З10** - классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения;
- З11** - основы лицензирования программного обеспечения;
- З12** - стоимость программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования;
- З13** - технологию;

- мониторинга и настройки производительности;
- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;
- удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;
- организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;
- поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

уметь:

- У1** - администрировать локальные вычислительные сети;
 - У2** - принимать меры по устранению возможных сбоев;
 - У3** - устанавливать информационную систему;
 - У4** – создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
 - У5** - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию;
 - У6** – рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
 - У7** – устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;
 - У8** - обеспечивать защиту при подключении к Интернет средствами операционной системы;
 - У9** - выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
 - У10** - использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры;
 - У11** - осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств;
 - У12** – выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;
 - У13** - тестировать кабели и коммуникационные устройства;
 - У14** – выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования;
 - У15** - правильно оформлять техническую документацию;
 - У16** – наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных;
 - У17** - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту;
- владеть:**
- В1** - настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
 - В2** - установки web-сервера;
 - В3** - организации доступа к локальным и глобальным сетям;

В4 - сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;

В5 – расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

В6 - сбора данных для анализа использования и функционирования программно- технических средств компьютерных сетей;

В7 - обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;

В8 - удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;

В9 – организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;

В10 - поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общекультурных компетенций в рамках модулей ОПОП СПО:

Компетенции:

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 про-

граммно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-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. Эксплуатация 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 оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

2. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

2.1 Тематический план производственной практики (преддипломной)

№ п/п	Наименования разделов практики	Всего часов
1.	Раздел 1. Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам	8
2.	Раздел 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	36
3.	Раздел 3. Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта	100
Итого		144
Формой аттестации по производственной практике (преддипломной) является дифференцированный зачет (8 семестр).		

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
<p>Раздел 1. Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам</p>	<p>1. Изучение инструкции по охране труда. 2. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. 3. Изучение правил внутреннего распорядка. 4. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. 5. Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры.</p>	<p>8</p>
<p>Раздел 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия</p>	<p>1. Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. 2. Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети. 3. Ознакомление перечня и назначения программных средств, установленных на ПК предприятия. 4. Изучение должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия.</p>	<p>36</p>

<p>Раздел 3. Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2. Определение общей цели создания информационной системы и требований к проектируемой системе. 3. Определение состава подсистем и функциональных задач. 4. Разработка и обоснование требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения. 5. Определение этапов создания системы и сроков их выполнения. 6. Расчет предварительных затрат на создание системы и определение уровня экономической эффективности от ее внедрения. 	<p>100</p>
	<p>Итого</p>	<p>144</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики по профилю специальности.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Если на предприятии одновременно находятся на практике не более двух обучающихся, разрешается организовывать практику на основании гарантийных писем от предприятий.

3.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

В ходе производственной практики проводятся квалификационные экзамены.

3.3. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Авторы и составители	Заглавие	Издательство	Кол-во
Основная литература				
1.	Проскуряков А.В.	Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. — 201 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87719.html	[Электронный ресурс]
2.	Замятина О. М.	Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 159 с. — Режим доступа: https://urait.ru/book/info-kommunikacionnye-sistemy-i-seti-osnovy-modelirovaniya-456799	[Электронный ресурс]
3.	Ю. Д. Романова [и др.]	Экономическая информатика: учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 495 с. — Режим доступа: https://urait.ru/book/ekonomicheskaya-informatika-459019	[Электронный ресурс]

4.	Капралова М.А.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 311 с. Режим доступа: https://umczdt.ru/books/42/225472/	[Электронный ресурс]
5.	Лавренюк И.В.	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 242 с. Режим доступа: https://umczdt.ru/books/44/18669/	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1.	Казарин О. В., Забабурин А. С.	Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для спо	Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — Режим доступа: https://urait.ru/book/programmno-apparatnye-sredstva-zaschity-informacii-zaschita-programmnogo-obespecheniya-449548	[Электронный ресурс]
2.	Под ред. Колышкина Александра Викторовича, Смирнова С.А.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М: Издательство Юрайт, 2020. — 498 с. — Режим доступа: https://urait.ru/book/ekonomika-organizacii-455300	[Электронный ресурс]
3.	Веретехина С.В., Веретехин В.В.	Информационные технологии. Пакеты программного обеспечения общего блока «IT-инструментарий»	М: Русайнс, 2017. — 44 с. — Режим доступа: https://www.book.ru/book/926273	[Электронный ресурс]
4.	Под ред. Элькина В.Д.	Математика и информатика: учебник и практикум для спо	Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — Режим доступа: https://urait.ru/book/matematika-i-informatika-451170	[Электронный ресурс]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Контроль и оценка результатов освоения практики по профилю специальности осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме зачёта. Для получения зачёта обучающийся должен представить: заполненный дневник практики, отчёт, реферат, портфолио. Квалификационный экзамен проводится по окончании практического обучения, при наличии у студента заключения на пробную работу, соответствующего рабочей профессии с указанием разряда. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. На основании вышеперечисленных документов выдаётся свидетельство о присвоении рабочей профессии.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в Аттестационном листе по итогам практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-знания о назначении профессии, об основных решаемых профессиональных задачах о профессиональных важных качествах, а также потребности общества к данной профессии;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулям
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– владение навыками выбора оптимального и безопасного способа решения профессиональной задачи;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулям
ОК.03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулям
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профес-	– владение навыками работы с источниками информации, необходимой для решения профессиональных задач, личностного развития;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике.

сионального и личностного развития.		Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ОК.05. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- владение навыками грамотного и эффективного поиска, отбора, обработки и использования источников информации (справочной литературы, ресурсов Интернет);	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ОК.06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- умение применять понятийно категориальный аппарат, представлять информацию в письменном и устном виде, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать и редактировать тексты профессионального назначения;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ОК.07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполненных заданий.	– умение работать в команде, устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, обеспечивать антивирусную защиту;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- умение планировать и качественно выполнять задания для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов практики;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- владение различными технологиями в своей профессиональной деятельности;	Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	- понимание общих принципов построения сетей; - понимание основ проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети; - знание стандартов кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, по-	практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при вы-

	<p>нения, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование;</p>	<p>полнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p>	<p>- умение выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; - умение применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; - умение использовать математический аппарат теории графов; - владение навыком использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p>	<p>- знание системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; - владение навыком обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в локальной сети;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 1.4. Принимать участие в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p>	<p>- владение основами математического аппарата, методологии программирования и современных компьютерных технологий для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации. - владение навыком оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Со-</p>

		<p>ставление дневника, отчета по практике.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике.</p> <p>Комплексный квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p>	<p>- умение читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети;</p> <p>- умение контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания</p> <p>Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике.</p> <p>Комплексный квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p>	<p>- знание типов серверов, способы установки и управления сервером, утилиты, функции, удаленное управление сервером;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания</p> <p>Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике.</p> <p>Комплексный квалификационный экзамен по модулю ПМ.02</p>
<p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p>	<p>- знание основных направлений администрирования компьютерных сетей;</p>	<p>практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания</p> <p>Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета</p>

		по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю ПМ.02
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	- знание порядка взаимодействия различных операционных систем; алгоритм автоматизации задач обслуживания; – владение навыком организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов;	практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю ПМ.02
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	- умение рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; – владение навыком осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;	практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа над отчетами по практическим работам, включая индивидуальные задания Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по производственной практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю ПМ.02
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей	–умение устанавливать, настраивать эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производ-

		<p>ственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях</p>	<p>– владение навыком выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях; - владение навыком составлять план-график профилактических работ;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>ПК 3.3. Осуществлять эксплуатацию сетевых конфигураций</p>	<p>- знание основных понятий информационных систем, их жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы</p>	<p>- знание классификации регламентов, порядок технических</p>	<p>Экспертная оценка результатов</p>

<p>послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации</p>	<p>осмотров, проверок и профилактических работ; расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры; - знание методов устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных;</p>	<p>деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования</p>	<p>- умение правильно оформлять техническую документацию; – владение навыком проводить контроль качества выполнения ремонта;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю</p>
<p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>	<p>- умение заменять расходные материалы и выполнять мелкий ремонт периферийного оборудования; - умение осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -зачет по разделу практики Наблюдение и оценка деятельности студента при вы-</p>

		полнении работ по производственной практике. Составление дневника, отчета по практике. Комплексный квалификационный экзамен по модулю
--	--	--