

Аннотация рабочей программы
практики ПП.03.01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ»
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
уровень подготовки – базовый

Целью прохождения производственной практики ПП.03.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» (далее практики) является достижение следующих результатов образования:

Студент должен

иметь практический опыт в:

– обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;

– удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;

– поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

уметь:

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

– осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети;

– выполнять действия по устранению неисправностей.

знать:

– архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

– средства мониторинга и анализа локальных сетей;

– методы устранения неисправностей в технических средствах.

1. Задачи практики:

1. Ознакомление с базовой организацией, в которой проходит практика, с целью формирования общего представления об организационной структуре и деятельности организации.

2. Изучение показателей, характеризующих эффективность деятельности базовой организации.

3. Приобретение навыков работы с сетевым оборудованием, инструментами и приборами необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

4. Приобретение навыков работы с программным обеспечением необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

5. Формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

2. Место практики в структуре ООП.

Производственная практика ПП.03.01 относится к базовой/обязательной части Блока **ПМ.03** «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Практика базируется на освоении следующих дисциплин:

1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

2. Безопасность компьютерных сетей

3. Тип (форма) и способ проведения практики.

Тип (вид) практики – производственная
Способ – выездная
Форма – непрерывно

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации

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.

5. Структура и содержание практики.

Объем практики составляет 108 часов. Продолжительность практики 3 недели. Время проведения практики 8 семестр.

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблице.

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
1.	Установка на серверы прикладного и системного ПО. Конфигурация ПО на серверах и рабочих станциях.	Знакомство со структурой организации, правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности. Проектирование архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей. Ознакомление со структурой и функционированием программного обеспечения компьютерных систем предприятия. Знакомство с лицензионной документацией, настройкой и обслуживанием программного обеспечения. Установка и обслуживание системного программного обеспечения.	3 дня (0,5 недели)
2.	Поддержка работоспособности ПО серверов и рабочих станций.	Обеспечение поддержки работоспособности программного обеспечения серверов и рабочих станций. Обеспечение удаленного администрирования и восстановления систем после сбоя. Восстановление работоспособности сети после сбоя.	3 дня (0,5 недели)
3.	Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.	Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов. Устранение нарушений безопасного доступа к данным для пользователей или устройств.	3 дня (0,5 недели)
4.	Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.	Обеспечение безопасности хранения и передачи информации в локальной сети. Обеспечение копирования, архивирования и резервирования данных. Обеспечение безопасного хранения и передачи информации в локальной сети. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.	3 дня (0,5 недели)
5.	Проведение мониторинга сети, разработка предложения по развитию инфраструктуры сети.	Проведение мониторинга сети, разработка предложения по развитию инфраструктуры сети. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению. Ведение отчетной документации. Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	3 дня (0,5 недели)
6.	Обеспечение сетевой безопасности, безопасности межсетевых взаимодействия. Осуществление антивирусной	Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. Обеспечение сетевой безопасности (защита от	3 дня (0,5 недели)

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
	защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.	несанкционированного доступа к информации, просмотр или изменение системных файлов и данных. Безопасность межсетевое взаимодействия. Использование специального программного обеспечения тестирования компьютерных сетей. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. Ведение отчетной документации.	

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет с выставлением оценки.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А. В. Назаров, А. Н. Енгальчев, В. П. Мельников. – Москва : КУРС ; ИНФРА-М, 2020. – 360 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-06-6. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1071722>.

2. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 363 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/book/seti-i-telekommunikacii-456638> – ISBN 978-5-9916-0480-2.

3. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 416 с. – (Среднее профессиональное образование). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189327> – ISBN 978-5-8199-0754-2.

4. Организация сетевого администрирования : учебник / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов, О. А. Ломтева. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. – 384 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157>. – ISBN 978-5-906818-34-8.

Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О. В. Исаченко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 158 с. – (Среднее профессиональное образование). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189344> – ISBN 978-5-16-015447-3.

Составитель: преподаватель Семенцова О.А.