

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

1. Цели практики.

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

Студент должен

иметь практический опыт в:

- обслуживание 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.

2. Задачи практики:

- изучение показателей, характеризующих эффективность деятельности организации;
- приобретение навыков работы с сетевым оборудованием, инструментами и приборами необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
- приобретение навыков работы с программным обеспечением необходимыми при эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
- формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

3. Место практики в структуре ОПОП.

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

Практика базируется на освоении следующих дисциплин:

1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
2. Безопасность компьютерных сетей.

4. Тип (форма) и способ проведения практики.

Тип (вид) практики – учебная

Способ – стационарная

Форма – непрерывно

5. 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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. Использовать знания по финансовой грамотности, 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.

6. Структура и содержание практики.

Объем практики составляет 126 часа. Продолжительность практики 3,5 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. | Настройка прав доступа. | Настройка прав доступа к файлам и ограничение прав пользователей | 1 день |
| 2. | Оформление технической документации, правила оформления документов. | Виды и комплектность технологических документов. Оформление текстовых технологических документов. Оформление технологических эскизов | 2 дня |
| 3. | Настройка аппаратного и программного обеспечения сети. | Настройка основного сетевого оборудования, применяемое в учебной аудитории для поддержания учебного процесса | 2 дня |
| 4. | Настройка сетевой карты, имя компьютера, рабочая группа, введение компьютера в domain. | Настройка сетевой карты, имя компьютера, рабочая группа, введение компьютера в domain. | 2 дня |
| 5. | Программная диагностика неисправностей. | Анализ производительности и надежности сети. | 2 дня |
| 6. | Аппаратная диагностика неисправностей. | Оборудование для диагностики и сертификации кабельных систем. Сетевые мониторы, приборы для сертификации кабельных систем, кабельные сканеры и тестеры. | 2 дня |
| 7. | Поиск неисправностей технических средств. | Проверка объектов сетевой инфраструктуры | 2 дня |
| 8. | Выполнение действий по устранению неисправностей. | Профилактические работы | 2 дня |
| 9. | Использование активного, пассивного оборудования сети. | Особенности выбора оборудования для сетей. | 2 дня |
| 10. | Устранение паразитирующей нагрузки в сети. | Выявление причин аномальной работы сетей; возможные способы приведения сети в работоспособное состояние. | 2 дня |
| 11. | Построение физической карты локальной сети. | Построение физической карты локальной сети учебного корпуса. | 2 дня |

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет с выставлением оценки.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

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

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.

Составитель: преподаватель Сабиров Р.Р.