

Аннотация рабочей программы
практики ПП.02.01 «ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ»
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
уровень подготовки – базовый

1. Цели практики.

Целью прохождения производственной практики ПП.02.01 «Организация сетевого администрирования» (далее практики) является достижение следующих результатов образования:

Студент должен

иметь практический опыт в:

– установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

уметь:

– администрировать локальные вычислительные сети;
– принимать меры по устранению возможных сбоев;
– обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

знать:

– основные направления администрирования компьютерных сетей;
– утилиты, функции, удаленное управление сервером;
– технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

2. 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 для проектирования сетевой инфраструктуры предприятия;

4. Формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

3. Место практики в структуре ООП.

Производственная практика ПП.02.01 относится к базовой/обязательной части Блока **ПМ.02** «Организация сетевого администрирования» ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Практика базируется на освоении следующих дисциплин:

1. Администрирование сетевых операционных систем
2. Программное обеспечение компьютерных сетей
3. Организация администрирования компьютерных систем

4. Тип (форма) и способ проведения практики.

Тип (вид) практики – производственная

Способ – выездная

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.

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 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.

6. Структура и содержание практики.

Объем практики составляет 180 часов. Продолжительность практики 5 недель. 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 и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение.	<p>Знакомство со структурой организации, правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности.</p> <p>Проектирование архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей.</p> <p>Ознакомление со структурой и функционированием программного обеспечения компьютерных систем предприятия. Знакомство с лицензионной документацией, настройкой и обслуживанием программного обеспечения.</p> <p>Установка и обслуживание системного программного обеспечения.</p>	6 дней (1 неделя)
2.	Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций. Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначение идентификаторы и пароли.	<p>Мониторинг работы в локальной и глобальной сети. Исследование программного обеспечения для мониторинга трафика сети. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций.</p> <p>Разработка и реализация сетевой политики.</p> <p>Настройка телекоммуникационного оборудования локальной и глобальной сети.</p> <p>Регистрация пользователей локальной сети организации и почтового сервера.</p> <p>Назначение идентификаторов и паролей пользователей. Установка и обслуживания системного программного обеспечения.</p> <p>Установка и обслуживание Web-сервера.</p> <p>Работа с электронной почтой и почтовым сервером.</p>	6 дней (1 неделя)
3.	Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.	<p>Обеспечение безопасности хранения и передачи информации в локальной сети.</p> <p>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.</p>	6 дней (1 неделя)
4.	Проведение мониторинга сети, разработка предложения по развитию инфраструктуры сети.	<p>Проведение мониторинга сети, разработка предложения по развитию инфраструктуры сети. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению.</p> <p>Ведение отчетной документации.</p> <p>Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p>	6 дней (1 неделя)
5.	Обеспечение сетевой безопасности, безопасность межсетевое взаимодействия. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.	<p>Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. Обеспечение сетевой безопасности (защита от несанкционированного доступа к информации, просмотр или изменение системных файлов и данных. Безопасность межсетевое</p>	6 дней (1 неделя)

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
		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.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. 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.

2. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Практические работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 100 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139326>. – ISBN 978-5-8114-4763-3.

3. 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.