

**Аннотация рабочей программы
практики ПП.02.01 «Организация сетевого администрирования операционных
систем»
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 операционных систем» (далее практики) является достижение следующих результатов образования:

Студент должен

иметь практический опыт в:

- восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования;
- запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании;
- выполнения резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя;
- выполнения обновления программного обеспечения технических средств согласно инструкции;
- сопоставление аварийной информации от различных устройств информационно-коммуникационной системы;
- локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах;
- выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем;
- устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем

уметь:

- идентифицировать и оценивать степень критичности инцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки;
- использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем;
- локализовать отказ и инициировать корректирующие действия;
- работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем;
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;
- использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические;
- выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику

знать:

- принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;
- архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы;
- лицензионные требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения;
- типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного

обеспечения;

- типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств;
- лицензионные требования по настройке обновляемого программного обеспечения;
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе;
- требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы

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 операционных систем» 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.

ПК 2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах

ПК 2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования

программно-технических средств компьютерных сетей

ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения

ПК 2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

6. 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 и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение.	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.	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.	Мониторинг работы в локальной и глобальной сети. Исследование программного обеспечения для мониторинга трафика сети. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения серверов и рабочих станций. Разработка и реализация сетевой политики. Настройка телекоммуникационного оборудования локальной и глобальной сети. Регистрация пользователей локальной сети организации и почтового сервера. Назначение идентификаторов и паролей пользователей. Установка и обслуживания системного программного обеспечения. Установка и обслуживание Web-сервера. Работа с электронной почтой и почтовым сервером.	3 дня (0,5 неделя)
3.	Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных. Принятие мер по	Обеспечение безопасности хранения и передачи информации в локальной сети. Обеспечение копирования, архивирования и резервирования данных. Обеспечение	3 дня (0,5 неделя)

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
	восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.	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.	
4.	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 неделя)
5.	Обеспечение сетевой безопасности, безопасность межсетевое взаимодействия. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.	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 взаимодействия. Использование специального программного обеспечения тестирования компьютерных сетей. Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций. Ведение отчетной документации.	3 дня (0,5 неделя)

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

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 М.С. Бушуев