

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Выпускающая кафедра УТБиИС
Доцент

Директор ИУЦТ

27 апреля 2020 г.

В.Е. Нутович

16 сентября 2020 г.

С.П. Вакуленко



Кафедра «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

Автор Заманов Евгений Альбертович

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Администрирование операционных систем»

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль:	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очно-заочная
Год начала подготовки	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 4 30 апреля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  Н.А. Клычева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 27 апреля 2020 г. Доцент  В.Е. Нутович
---	---

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения данной дисциплины являются как получение базовых, теоретических знаний в области функционирования современных ОС, принципов работы, так и приобретение практических навыков администрирования ОС.

Основной задачей изучения дисциплины является формирование базовых представлений, знаний и умений в области организации функционирования современных ОС, а именно, умений создания и использования эффективного программного обеспечения и инструментов для управления вычислительными ресурсами ОС.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Администрирование операционных систем" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКР-3	Способность администрировать процесс управления безопасностью сетевых устройств, программного обеспечения, средств обеспечения безопасности удаленного доступа
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

8 зачетных единиц (288 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Администрирование операционных систем. Часть 1» осуществляется в форме лекций, лабораторных работ, самостоятельной работы студентов. Лекции проводятся в форме мультимедиа-лекций, на которых демонстрируются презентации. Студенты имеют возможность ознакомиться с материалами презентации до начала лекции. Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе с установленным программным обеспечением, необходимым для решения индивидуальных задач. На практических работах выполняются индивидуальные задания, демонстрируются готовые части выполненных заданий и отчета по заданию. Индивидуальные задания выполняются в среде Windows с помощью средств администрирования. Практические работы также проводятся в компьютерном классе с целью освоения основных средств администрирования. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 3 раздела, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (индивидуальные задания) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём решения тестов с использованием компьютеров и в ходе проверки отчетов по выполненным индивидуальным работам..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Инсталляция

Тема 1. Установка и администрирование Операционных систем семейства Windows для рабочих станций.

Тема 2. Установка и администрирование операционных систем семейства Windows Server.

Тема 3. Введение в администрирование операционных систем Windows.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы администрирования.

Тема 4. Администрирование дисковых ресурсов.

Тема 5. Файловые системы Windows.

Тема 6. Базовые средства администрирования Windows. Администрирование сетей передачи данных.

Тема 7. Служба каталога Active Directory (AD) Windows Server

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Безопасность.

Тема 8. Учетные записи и политики безопасности.

Тема 9. Обеспечение защиты информации.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Сервисы.

Тема 10. Настройка и администрирование сетевых сервисов.

Тема 11. Развертывание веб-приложения.

Зачет

РАЗДЕЛ 6

Раздел 5. Установка.

Тема 11. Установка и администрирование операционных систем семейства Linux.

РАЗДЕЛ 7

Раздел 6. Основы администрирования.

Тема 12. Введение в администрирование операционных систем Linux.

Тема 13. Администрирование дисковых ресурсов. Файловые системы Linux.

Тема 14. Базовые средства администрирования Linux. Администрирование сетей передачи данных.

Тема 15. Сервисы и демоны в Linux.

РАЗДЕЛ 8

Раздел 7. Безопасность.

Тема 16. Учетные записи и политики безопасности.

Тема 17. Обеспечение защиты информации.

РАЗДЕЛ 9

Раздел 8. Сервисы.

Тема 8. Настройка и администрирование сетевых сервисов Linux. Развертывание веб-приложения в Linux.

Экзамен