

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Луковникова Елена Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 10.06.2022 10:45:15

Уникальный программный ключ:

890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

Е.И. Луковникова 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06.03 Системное администрирование

Закреплена за кафедрой **Информатики, математики и физики**

Учебный план b090302_22_ИСиТ.plx

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	6 (3,2)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Фигура К.И.
Рабочая программа дисциплины

Системное администрирование

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Информатики, математики и физики

Протокол от 12 апреля 2022 г. № 09

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Горохов Д.Б.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В.

Ответственный за реализацию ОПОП

Директор библиотеки

№ регистрации

303
(методический отдел)

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

11 18 апреля 2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Информатики, математики и физики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Горохов Д.Б.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Информатики, математики и физики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Горохов Д.Б.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Информатики, математики и физики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Горохов Д.Б.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Информатики, математики и физики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Горохов Д.Б.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов информационной культуры будущих специалистов, адекватной современному уровню и перспективам развития в области системного администрирования
1.2	Освоение знаний по информационному, организационному и программному обеспечению служб администрирования, эксплуатации и сопровождения информационных систем различного направления по управлению всех уровней предметной области.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.06.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Операционные системы
2.1.2	Сетевое администрирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Администрирование систем и сетей на языке Python
2.2.3	Информационная безопасность
2.2.4	Корпоративные информационные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-4: Способность настраивать сетевые элементы инфокоммуникационной системы и проводить контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения**

Индикатор 1	ПК-4.1. Выполняет работы по установке, настройке и управлению сетевыми элементами инфокоммуникационной системы организации-заказчика.
Индикатор 2	ПК-4.2. Осуществляет контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети.

ПК-5: Способность управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, проводить контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы

Индикатор 1	ПК-5.1. Выполняет работы по управлению безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети.
Индикатор 2	ПК-5.2. Осуществляет контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы с использованием штатных и внешних программно-аппаратных средств контроля.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	способы коммуникации процессов операционных систем; протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем; модель взаимодействия открытых систем (OSI) ISO; модель ISO для управления сетевым трафиком; модели IEEE; архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять средства контроля и оценки конфигураций операционных систем; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем; конфигурировать операционные системы; использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.
3.3	Владеть:
3.3.1	конфигурированием операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы; проверкой корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения; конфигурированием базовых параметров и сетевых интерфейсов; конфигурированием протоколов сетевого, канального и транспортного уровня; конфигурированием протоколов управления; настройкой параметров управления безопасностью операционных систем сетевых устройств; установкой специальных средств управления безопасностью сетевых устройств администрируемой сети; контролем отклонений от номиналов производительности сетевой инфокоммуникационной системы; коррекцией производительности сетевой инфокоммуникационной системы.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Введение в администрирование информационных систем						
1.1	Лек	Основы администрирования и управления в информационных системах. Цели и задачи администрирования информационных систем.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
1.2	Лек	Эксплуатация и сопровождение информационных систем. Объекты и субъекты управления и администрирования.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
1.3	Лек	Типы рабочих мест и серверов. Понятия операционной и информационной сред сети. Схемы администрирования и управления.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
1.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 2. Сетевые операционные системы						
2.1	Лек	Понятие сетевых операционных систем. Основы администрирование сетевых операционных систем.	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.2	Лек	Обзор сетевых операционных систем. Роли сетевых операционных систем и их назначение.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	Лекция-дискуссия ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.3	Лаб	Администрирование в сетях с операционными системами Linux	6	3	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.4	Лаб	Администрирование в сетях с операционными системами Windows	6	3	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.5	Лаб	Администрирование с использованием сценариев PowerShell	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	case-study (анализ конкретных ситуаций) ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.6	Ср	Подготовка к выполнению лабораторных работ	6	5	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	2	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
2.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 3. Сетевые протоколы и службы						
3.1	Лек	Модель OSI. Службы DNS, DHCP. IP адресация и маршрутизация.	6	1	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2

3.2	Лек	Понятие сетевого протокола и службы. Стек TCP/IP.	6	1	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
3.3	Лаб	Сетевое администрирование	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	case-study (анализ конкретных ситуаций)ПК -4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
3.4	Ср	Подготовка к выполнению лабораторных работ	6	5	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
3.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 4. Контроллеры доменов, служба каталогов Active Directory						
4.1	Лек	Понятие и назначение контроллеров домена	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
4.2	Лек	Структура и возможности службы каталогов Active Directory. Управление группами и организационными единицами в Active Directory.	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
4.3	Лаб	Администрирование Active Directory	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	case-study (анализ конкретных ситуаций) ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
4.4	Ср	Подготовка к выполнению лабораторных работ	6	6	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	2	case-study (анализ конкретных ситуаций)ПК -4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
4.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 5. Управление безопасностью в информационных системах						
5.1	Лек	Принципы организации безопасности информационных систем. Механизмы обеспечения безопасности. Разграничение прав доступа в информационных системах.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
5.2	Лек	Шифрование информации при передаче по каналам связи. Безопасность баз данных административного управления. Протоколы и процедуры безопасности передачи файлов.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2

5.3	Лек	Службы безопасности. Криптография и управление ключами безопасности. Идентификация объекта и механизмы поддержания подлинности. Пароли. Цифровая подпись.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
5.4	Лаб	Управление виртуальными машинами (VirtualBox, Hyper-V)	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
5.5	Ср	Подготовка к выполнению лабораторных работ	6	8	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
5.6	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 6. Администрирование информационных баз данных						
6.1	Лек	Понятие информационных баз данных. Администрирование баз данных MySQL и MS SQL. Язык SQL.	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
6.2	Лаб	Администрирование баз данных под управлением MS SQL(MySQL)	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
6.3	Ср	Подготовка к лабораторным работам	6	10	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
6.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	5			0	
	Раздел	Раздел 7. Интернет-технологии						
7.1	Лек	Интернет протоколы, службы и технологии. Развертывание и администрирование веб-сервера Apache и СУБД MySQL.	6	2	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
7.2	Лаб	Управление WEB-сервером Apache	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
7.3	Лаб	Развертывание FTP-сервера	6	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
7.4	Ср	Подготовка к лабораторным работам	6	10	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2
7.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	6	6	ПК-4 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-4.2 ПК-5.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))
Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))
Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (ситуационный анализ))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

ЛЕКЦИЯ-ДИСКУССИЯ

Лекция-дискуссия №1 (2 час.)

Тема: Обзор сетевых операционных систем. Роли сетевых операционных систем и их назначение.

CASE-STUDY (АНАЛИЗ КОНКРЕТНЫХ СИТУАЦИЙ, СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ)

case-study (анализ конкретных ситуаций) №1 (4 час.)

Тема: Администрирование с использованием сценариев PowerShell

case-study (анализ конкретных ситуаций) №2 (4 час.)

Тема: Сетевое администрирование

case-study (анализ конкретных ситуаций) №3 (4 час.)

Тема: Администрирование Active Directory

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторная работа №1 (3 час.)

Тема: Администрирование в сетях с операционными системами Linux

Вопросы:

1. Учетные записи в Linux

2. Работа с файлами

Лабораторная работа №2 (3 час.)

Тема: Администрирование в сетях с операционными системами Windows

Вопросы:

1. Домены и рабочие группы

2. Пользователи и группы пользователей домена

Лабораторная работа №3 (4 час.)

Тема: Администрирование с использованием сценариев PowerShell

Вопросы:

1. Язык сценариев PowerShell

2. Основные командлеты

Лабораторная работа №4 (4 час.)

Тема: Сетевое администрирование

Вопросы:

1. Управление сетью

2. Мосты и маршрутизаторы

Лабораторная работа №5 (4 час.)

Тема: Администрирование Active Directory

Вопросы:

1. Центр администрирования Active Directory

2. Журнал Windows PowerShell в центре администрирования Active Directory

Лабораторная работа №6 (2 час.)

Тема: Управление виртуальными машинами (VirtualBox, Hyper-V)

Вопросы:

1. Мониторинг ресурсов и производительности узла Hyper-V

2. Изменение параметров виртуальной машины

Лабораторная работа №7 (4 час.)

Тема: Администрирование баз данных под управлением MS SQL(MySQL)

Вопросы:

1. Управление файлами базы данных

2. Операции резервного копирования и восстановления

Лабораторная работа №8 (4 час.)

Тема: Управление WEB-сервером Apache

Вопросы:

1. Архитектура Apache

2. Web Application Firewall

Лабораторная работа №9 (4 час.)

Тема: Развертывание FTP-сервера

<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Установка FTP-сервера на сервер Windows 2. Установка FTP-сервера на сервер Linux
6.2. Темы письменных работ
Не предусмотрено учебным планом.
6.3. Фонд оценочных средств
<p>Экзаменационные вопросы:</p> <p>Раздел 1: Введение в администрирование информационных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какова основная цель сетевого администрирования? 2. Чем отличаются понятия сетевого администрирования и системного администрирования? 3. Назовите основные виды задач сетевого администрирования. Приведите примеры конкретных задач на каждый вид. <p>Раздел 2: Сетевые операционные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поясните, для чего предназначена модель OSI? Где она применяется? 2. Назовите функции канального, сетевого и транспортного уровней модели OSI. <p>Раздел 3: Сетевые протоколы и службы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего используется протокол ICMP? Протокол ARP? 2. Поясните принцип работы утилиты ping. 3. Поясните принцип работы утилиты tracert. 4. Поясните принцип работы протокола ARP. 5. В чем заключается задача маршрутизации? 6. Что такое default gateway? <p>Раздел 4: Контроллеры доменов, служба каталогов Active Directory</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какая информация хранится в каталоге Active Directory? Где находится сам каталог? 2. Для чего нужна репликация? 3. Чем аутентификация отличается от авторизации? 4. Для чего используют организационные подразделения? <p>Раздел 5: Управление безопасностью в информационных системах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для решения какой проблемы предназначен протокол DHCP? 2. Для чего необходимы доменные имена? 3. Для чего нужна служба DNS? <p>Раздел 6: Администрирование информационных баз данных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Администратор БД и его функции 2. Проектирование структуры БД 3. Восстановление БД в случае сбоя <p>Раздел 7: Интернет-технологии</p> <ol style="list-style-type: none"> 19. Что такое удаленный доступ? 20. Назовите виды VPN-соединений. 21. Каким образом сети VPN обеспечивают безопасную передачу пакетов?
6.4. Перечень видов оценочных средств
Лабораторные работы, вопросы к экзамену

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Шахова Е.Ю.	Администрирование информационных систем: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2016	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Администрирование%20информационных%20систем.Учеб.пособие.2016.pdf

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	Басыня Е. А.	Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325
Л1. 3	Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М.	Администрирование в информационных системах: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Лав Р.	Linux. Системное программирование: учебное пособие	Санкт-Петербург: Питер, 2014	10	
Л2. 2	Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В.	Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414
Л2. 3	Сафонов М. А.	Развертывание Windows XP: курс	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234658

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сетевое администрирование: от теории к практике [Электронный ресурс]	https://ru.coursera.org/learn/network-administration
----	--	---

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.3	LibreOffice

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
7.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.3	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	«Университетская библиотека online»
7.3.2.7	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3127	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: - терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; - тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 15шт.; - монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz-15 шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. - маркерная доска - 1 шт.; - вебкамера Logitech C920 PRO), HP LaserJet 1150. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 24/15 шт. - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1 /1шт. <p>ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 1 шт. монитор TFT19 LG1953S-SF - 1 шт.</p>
3125	Учебная аудитория (дисплейный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект серверного оборудования для построения технической архитектуры комплекса терминальных решений в составе терминального сервера, терминальных рабочих мест и периферии в составе: - терминальный сервер Dell PowerEdge RX740XD; - тонких клиентов SmartClient Mini PC (Intel CPU J1900 1.99GHzx4, 4GB) - 14шт. - монитор Forgame Liquid Crystal Display MK27FC 27" 1800R 1920x1080 144 Hz -14 шт. - вебкамера Logitech C920 PRO), МФУ Canon i-Sensys MF 421dw; <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска - 1 шт.; - доска интерактивная сенсорная Smart Board SB480 - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 28/14 шт. - комплект мебели (посадочных мест/ АРМ) для программиста - 1/ 1 шт. <p>ПК: AMD64*2 Processor 5000+2.60GHz монитор LG FLATRON L19533</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт. <p>ПК: AMD 3 9GHz DVD 19K монитор WACOM DTU-2231</p>
3118	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD,- 9 шт.; - монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт.; - интерактивная доска SMART – 1 шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт.; <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
2201	читальный зал №1	<p>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекции.

Написание конспекта лекций: краткое, последовательное изложение основных положений, формулировок, выводов, обобщений; техническое оформление записей (подчеркивание, выделение ключевых слов и терминов). Активная работа на лекции.

Лабораторные работы.

Выполнение заданий с использованием методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ, оформление отчетов, защита лабораторных работ.

Самостоятельная работа обучающихся.

Подготовка к лабораторным работам: проработка материалов по теме лабораторной работы с использованием рекомендуемой литературы, конспекта лекций, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет; выполнение заданий; оформление отчетов по лабораторным работам; подготовка к защите лабораторных работ.

Подготовка к экзамену: систематическая работа с конспектом лекций: чтение записей; проверка терминов с помощью энциклопедий, словарей и справочников; обозначение вопросов, материал, которых вызывает трудности; попытка найти ответ в рекомендуемых источниках; подготовка вопросов преподавателю, если не удастся самостоятельно разобраться в материале.