

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 22.11.2024 09:19:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Администрирование информационных систем

направление подготовки: 09.03.02
Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Технология
разработки и сопровождения программного продукта

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 23.04.2024 г. и требованиями ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии Технология разработки и сопровождения программного продукта к результатам освоения дисциплины/модуля

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Кафедра интеллектуальных систем и технологий
12.04.2024, протокол № 10

Зав. кафедрой _____ Данилов Олег Фёдорович

Рабочую программу разработал:

доцент , к.т.н. _____ Николенко Татьяна Александровна

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

формирование компетенций в области современного информационного и программного обеспечения служб администрирования информационных систем.

- овладение теоретическими знаниями в области сетевой инфраструктуры.
- ознакомление с современными сетевыми сервисами;
- ознакомление с методами обеспечения сетевой безопасности

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

знание архитектуры, устройства и функционирования информационных систем, коммуникационного оборудования, сетевых протоколов, методики описания и моделирования бизнес-процессов;

умение выполнять работы по созданию и сопровождению информационных систем.

владение навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

Архитектура информационных систем

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

Корпоративные информационные системы

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-3 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПКС-3.1 Выявляет угрозы безопасности данных и решает задачи администрирования данных.	Знать: ПКС-3.1-31 Способы защиты данных
		Уметь: ПКС-3.1-У1 Обеспечивать защиту данных и их передачу
ПКС-3 Способен выполнять работы по	ПКС-3.1 Выявляет угрозы безопасности данных и	Владеть: ПКС-3.1-В1 Навыками защиты данных и

обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	решает задачи администрирования данных.	их передачи между различными системами
ПКС-3 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПКС-3.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности на уровне баз данных.	Знать: ПКС-3.2-31 Мероприятия по обеспечению безопасности баз данных
		Уметь: ПКС-3.2-У1 Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных
		Владеть: ПКС-3.2-В1 Навыками по обеспечению безопасности баз данных
	ПКС-3.3 Выбирает основные средства поддержки информационной безопасности на уровне баз данных.	Знать: ПКС-3.3-31 Современные средства обеспечения безопасности баз данных
		Уметь: ПКС-3.3-У1 Подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач
		Владеть: ПКС-3.3-В1 Навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных
ПКС-9 Способен осуществлять сопровождение и обслуживание программного обеспечения	ПКС-9.1 Осуществляет установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Знать: ПКС-9.1-31 Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой

компьютерных систем		сети, ее архитектуру; способы коммуникации процессов операционных систем
ПКС-9 Способен осуществлять сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПКС-9.1 Осуществляет инсталляцию, настройку и обслуживание про- граммного обеспечения компьютерных систем	<p>Уметь: ПКС-9.1-У1 Применять различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем</p> <p>Владеть: ПКС-9.1-В1 Навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p>

4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
4	14		28	66		Зачёт

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы							
1.1 Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы	2			10	12	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Устный опрос
Итого по разделу	2			10	12		
2. Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server							
2.1 Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server	2		4	10	16	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ. Устный опрос
Итого по разделу	2		4	10	16		
3. Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server							
3.1 Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server	2		4	11	17	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ.

Итого по разделу	2		4	11	17		
4. Основы виртуализации							
4.1 Основы виртуализации	2		8	11	21	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ. Устный опрос
Итого по разделу	2		8	11	21		
5. Архитектура стека протоколов ТСР/ІР. ІР-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети							
5.1 Архитектура стека протоколов ТСР/ІР. ІР-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети	2		4	8	14	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ.
Итого по разделу	2		4	8	14		
6. Планирование и управление Active Directory							
6.1 Планирование и управление Active Directory	2		4	8	14	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ. Устный опрос
Итого по разделу	2		4	8	14		
7. Средства обеспечения безопасности информационных систем							
7.1 Средства обеспечения безопасности информационных систем	2		4	8	14	ПКС-3.1-31, ПКС-3.2-31, ПКС-3.3-31, ПКС-9.1-31, ПКС-3.1-У1, ПКС-3.1-В1, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-3.3-У1, ПКС-3.3-В1, ПКС-9.1-У1, ПКС-9.1-В1	Вопросы к защите лабораторных работ. Устный опрос
Итого по разделу	2		4	8	14		
Зачет							
Итого по дисциплине	14		28	66	108		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

1. Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы

1.1 Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы

Понятие «администрирование» применительно к информационным системам. Информационные системы и их типы. Задачи, функции и виды администрирования в информационных системах. Автоматизация управления сетью. Администрирование в корпоративных сетях. Инфраструктура ИТ. Понятие компьютерной сети. Локальные и глобальные сети. Классификация локальных сетей. Основные компоненты сети. Сетевые устройства. Топология сети. Типы кабельных сред передачи данных. Пакеты и протоколы. DNS. DHCP. NAT.

2. Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server

2.1 Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server

Технологии хранения и способы их реализации. Типы DAS. Преимущества и недостатки DAS, NAS, SAN. Основной и динамический диски. Управление дисками и томами. Выбор файловой системы. Реализация и принцип работы RAID. Уровни RAID.

3. Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server

3.1 Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server

Функциональные возможности и эффективность реализации системы Windows Server. Выпуски Windows Server 2008. Методы, типы и этапы установки Windows Server. Параметры конфигурации после установки Windows Server. Развертывание роли сервера в соответствии с определенными бизнес-сценариями. Реализация соответствующих ролей сервера для поддержки конкретного сценария.

4. Основы виртуализации

4.1 Основы виртуализации

Обзор технологий виртуализации. Управление виртуализацией. Реализация роли Hyper-V. Виртуальные жесткие диски. Виртуальные сети и программный коммутатор в Hyper-V. Настройка и управление виртуальными машинами. Основные возможности диспетчера виртуальных машин VMM.

5. Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети.

Маршрутизация, подсети

5.1 Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети.

Маршрутизация, подсети

Модель OSI. Стек OSI. Модель TCP/IP. Стек TCP/IP. Структура TCP/IP. Обзор основных протоколов. Утилиты диагностики TCP/IP. Адресация в TCP/IP-сетях. Типы адресов стека TCP/IP. Структура IP-адреса. Классы IP-адресов. Особые IP-адреса. Протоколы IPv6 и ARP. Понятие маршрутизации. Задача маршрутизации. Создание таблиц маршрутизации. Протоколы маршрутизации RIP и OSPF. Подсети

6. Планирование и управление Active Directory

6.1 Планирование и управление Active Directory

Планирование Active Directory. Планирование логической структуры. Планирование физической структуры. Учетные записи. Группы пользователей. Управление пользователями, группами и компьютерами. Реализация подразделений. Групповые политики. Создание объектов групповой политики и управление ими.

7. Средства обеспечения безопасности информационных систем

7.1 Средства обеспечения безопасности информационных систем

Обзор модели многоуровневой защиты. Безопасность на физическом уровне. Безопасность в Интернете. Средства сетевой безопасности Windows Server. Функции шифрования данных. Шифрованная файловая система (EFS). Цифровые сертификаты. Типы брандмауэров. Защита электронной почты. Обеспечение безопасности сервера.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы	2	Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы.
2. Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server	2	Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server
3. Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server	2	Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server
4. Основы виртуализации	2	Основы виртуализации
5. Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети	2	Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети.
6. Планирование и управление Active Directory	2	Планирование и управление Active Directory
7. Средства обеспечения безопасности информационных систем	2	Средства обеспечения безопасности информационных систем
Итого	14	

Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
Итого	0	

Лабораторные работы

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
2. Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server	4	Реализация хранилища данных на примере Windows Server
3. Установка и настройка Windows Server. Роли сервера Windows Server	4	Настройка DNS, DHCP, NAST.
4. Основы виртуализации	4	Настройка статической маршрутизации
4. Основы виртуализации	4	Настройка динамической маршрутизации
5. Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети	4	Настройка Active Directory
6. Планирование и управление Active Directory	4	Разграничение доступа с помощью VLAN и ACL.
7. Средства обеспечения безопасности информационных систем	4	Средства обеспечения безопасности информационных систем
Итого	28	

Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы	10	Введение в администрирование информационных систем. Общие сведения о сетевой инфраструктуре. Сетевые сервисы.	

2. Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server	10	Хранение данных. Реализация хранилища данных на примере Windows Server	
3. Установка и настройка Windows Server. Поли сервера Windows Server	11	Установка и настройка Windows Server. Поли сервера Windows Server	
4. Основы виртуализации	11	Основы виртуализации	
5. Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети	8	Архитектура стека протоколов TCP/IP. IP-адресация и подсети. Маршрутизация, подсети.	
6. Планирование и управление Active Directory	8	Планирование и управление Active Directory	
7. Средства обеспечения безопасности информационных систем	8	Средства обеспечения безопасности информационных систем	
Итого	66		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция –беседа и лекция -визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- индивидуальные задания по вариантам (лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

не предусмотрено

7. Контрольные работы

не предусмотрено

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Номер семестра 7

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	10
2	Защита лабораторных работ	30
	Итого:	40
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	15

2	Защита лабораторных работ	45
	Итого:	60
	ВСЕГО:	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Oracle VM VirtualBox
 Microsoft Windows
 Microsoft Office Professional Plus
 Cisco Packet Tracer

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) -2 шт., микрофон - 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 16 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
3	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1

11. Методические указания по организации СРС

Вяткин, А. И. Инфокоммуникационные системы и сети: Лабораторный практикум для студентов направления 230400.62 профиля подготовки «Информационные системы и технологии» очной формы обучения. Тюмень: Издательство Тюменского государственного архитектурно-строительного университета, 2014, 96 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Администрирование информационных систем

Код, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технология разработки и сопровождения программного продукта

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-3	Знать: ПКС-3.1-31 Способы защиты данных	Не знает способы защиты данных	Слабо знает способы защиты данных	Знает способы защиты данных, но допускает неточности	Знает способы защиты данных
ПКС-3	Уметь: ПКС-3.1-У1 Обеспечивать защиту данных и их передачу	Не умеет обеспечивать защиту данных и их передачу	Частично умеет обеспечивать защиту данных и их передачу и допускает ошибки	Умеет обеспечивать защиту данных и их передачу, но допускает неточности	В совершенстве умеет обеспечивать защиту данных и их передачу
ПКС-3	Владеть: ПКС-3.1-В1 Навыками защиты данных и их передачи между различными системами	Не владеет навыками защиты данных и их передачи между различными системами	Частично владеет навыками защиты данных и их передачи между различными системами и допускает ошибки	Владеет навыками защиты данных и их передачи между различными системами, но допускает неточности	В совершенстве владеет навыками защиты данных и их передачи между различными системами
ПКС-3	Знать: ПКС-3.2-31 Мероприятия по обеспечению безопасности баз данных	Не знает мероприятия по обеспечению безопасности баз данных	Частично знает мероприятия по обеспечению безопасности баз данных и допускает ошибки	Знает мероприятия по обеспечению безопасности баз данных, но допускает неточности	Знает мероприятия по обеспечению безопасности баз данных

ПКС-3	Уметь: ПКС-3.2-У1 Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных	Не умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных	Частично умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных и допускает ошибки	Умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных, но допускает неточности	Умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности баз данных
ПКС-3	Владеть: ПКС-3.2-В1 Навыками по обеспечению безопасности баз данных	Не владеет навыками по обеспечению безопасности баз данных	Частично владеет навыками по обеспечению безопасности баз данных и допускает ошибки	Владеет навыками по обеспечению безопасности баз данных, но допускает неточности	В совершенстве владеет навыками по обеспечению безопасности баз данных
ПКС-3	Знать: ПКС-3.3-З1 Современные средства обеспечения безопасности баз данных	Не знает современные средства обеспечения безопасности баз данных	Частично знает современные средства обеспечения безопасности баз данных и допускает ошибки	Знает современные средства обеспечения безопасности баз данных, но допускает неточности	Знает современные средства обеспечения безопасности баз данных
ПКС-3	Уметь: ПКС-3.3-У1 Подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач	Не умеет подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач	Частично умеет подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач и допускает ошибки	Умеет подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач, но допускает неточности	Умеет подбирать современные средства обеспечения безопасности баз данных с учетом решаемых задач
ПКС-3	Владеть: ПКС-3.3-В1 Навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных	Не владеет навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных	Частично владеет навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных и допускает ошибки	Владеет навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных, но допускает неточности	В совершенстве владеет навыками подбора современных средств обеспечения безопасности баз данных

<p>ПКС-9</p>	<p>Знать: ПКС-9.1-31 Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, ее архитектуру; способы коммуникации процессов операционных систем</p>	<p>Не знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, ее архитектуру; способы коммуникации и процессов операционных систем</p>	<p>Слабо знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, ее архитектуру; способы коммуникации и процессов операционных систем</p>	<p>Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, ее архитектуру; способы коммуникации и процессов операционных систем с замечаниями</p>	<p>Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, ее архитектуру; способы коммуникации и процессов операционных систем</p>
<p>ПКС-9</p>	<p>Уметь: ПКС-9.1-У1 Применять различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем</p>	<p>Не умеет применять различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем</p>	<p>Некорректно применяет различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем</p>	<p>Умеет применять различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем с замечаниями</p>	<p>Умеет применять различные методы управления сетевыми устройствами, методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам, методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем и специальные процедуры по управлению сетевыми устройствами, средства контроля и оценки конфигураций операционных систем</p>

<p>ПКС-9</p>	<p>Владеть: ПКС-9.1-В1 Навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p>	<p>Не владеет навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p>	<p>Слабо владеет навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p>	<p>Владеет навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения с замечаниями</p>	<p>Владеет навыками установки, подключения сетевых элементов инфокоммуникационной системы, конфигурирования операционных систем сетевых элементов инфокоммуникационной системы и проверки корректности функционирования администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения</p>
--------------	---	--	---	---	---

**КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической
литературой**

Дисциплина Администрирование информационных систем

Код, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технология разработки и сопровождения программного продукта

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Михайлов, В. В. Администрирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Михайлов. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. - 112 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/80407.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР	30	100	+
2	Жердев, А. А. Администрирование информационных систем : практикум / А. А. Жердев. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2017. - 110 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/78546.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР	30	100	+
3	Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. - 622 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/97536.html .	ЭР	30	100	+

Лист согласования 00ДО-0000739693

Внутренний документ "Администрирование информационных систем_2024_09.03.02_РППб"

Документ подготовил:

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
-------------------	-----------	-----	----	-----------	------	-------------

31 8D 25 87 3E E5 CA 8C	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Данилов Олег Федорович		Согласовано		
3D EE 5A 79 BB 7E 6A E4	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Ситницкая Любовь Ивановна	Согласовано		
67 20 6F 9B 0D 3A D9 88	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		