

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра прикладных информационных технологий и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе –
первый проректор

_____ А.В. Феокистов
« ____ » _____ 2018 г.

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Администрирование систем

наименование дисциплины

09.03.03 «Прикладная информатика»

направление подготовки

Прикладная информатика в информационной сфере

направленность (профиль)

Квалификация выпускника

Бакалавр

наименование

Форма обучения

заочная

Новокузнецк

2018

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование целостной системы знаний по теоретическим и прикладным основам администрирования систем и сетей, умений и навыков решения задач по администрированию информационных систем, включая:

- планирование информационной системы, производительности компьютерного и сетевого оборудования;
- установка, конфигурация и наладка компьютерного и сетевого оборудования;
- установка и конфигурация программных средств;
- управление системными и сетевыми ресурсами;
- документирование системной конфигурации.

Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Основной образовательной программой высшего образования направления подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Задачами учебной дисциплины являются:

- систематическое изложение лекционного материала по вопросам администрирования систем и сетей;
- формирование практических навыков по проектированию и администрированию систем и сетей.

2 Место дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Основной образовательной программы. Программа опирается на такие ранее изученные дисциплины, как «Операционные системы» (обучающиеся должны обладать базовыми знаниями по конфигурации системного программного обеспечения), «Архитектура ЭВМ и систем» (аппаратное и системное программное обеспечение вычислительной системы), «Инфокоммуникационные системы и сети» (знание сетевых технологий и кабельных систем).

Программа учебной дисциплины включает в себя такие разделы как «Программное обеспечение компьютерных сетей», «Организация администрирования компьютерных систем», «Администрирование сетевых операционных систем».

Программой учебной дисциплины предусмотрено проведение практических занятий. Кроме этого, освоение учебной дисциплины предполагает самостоятельную работу и выполнение курсового проекта.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: основные задачи профессиональной деятельности системного администратора, программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем, методики использования программных средств для решения практических задач, осуществлять настройку и

наладку программно-аппаратных средств в составе информационных и автоматизированных систем.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Администрирование систем» направлен на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

- знать: общие принципы построения компьютерных систем и сетей, основы проектирования кабельных систем, стандарты и требования к эксплуатации компьютерных систем и сетей;
- уметь: выбирать сетевые топологии, планировать сетевую структуру информационной системы, формировать требования к информационной системе и сетям, готовить и читать техническую и рабочую документацию по вычислительным системам и сетям.
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

- профессиональные компетенции:

ПК-2 – способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Структура компетенции:

- знать: современные аппаратные и программные средства информационных систем и сетей, их состав и характеристики;
- уметь: конфигурировать, настраивать, делать наладку аппаратно-программных комплексов, операционных систем, специального программного обеспечения.
- владеть: методами поиска и устранения неполадок в компьютерных системах и сетях.

- профессионально-специализированные компетенции:

ПСК-1 – способностью проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе современных инструментальных средств и технологий программирования.

Структура компетенции:

- знать: методологии монтажа, пуско-наладочных работ и эксплуатации аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем;

- уметь: конфигурировать, настраивать, устранять неисправности в аппаратно- программных средствах, компьютерных системах и сетях;
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

4 Структура и содержание учебной дисциплины

Программой учебной дисциплины «Администрирование систем» предусмотрено проведение лекций, практических занятий, руководство курсовым проектированием. Особое место в овладении учебной дисциплины «Администрирование систем» отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (лекции), практические занятия, групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов) в 4 учебном курсе.

Тематический план учебной дисциплины «Администрирование систем»

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов				
	всего	в том числе			самостоятельная работа
		аудиторные			
		лекции	ЛР	ПЗ	
Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей					
1.1 Реализация клиентской инфраструктуры	13,5	0,5		1	12
1.2 Планирование и развертывание клиентских операционных систем	13,5	0,5		1	12
1.3 Реализация среды настольных приложений	13,5	0,5		1	12
1.4 Проектирование и реализация инфраструктуры виртуализации представлений	13,5	0,5		1	12
<i>Итого по разделу 1</i>	<i>54</i>	<i>2</i>		<i>4</i>	<i>48</i>
Раздел 2. Организация администрирования компьютерных систем					
2.1 Планирование и внедрение инфраструктуры для развертывания серверов	14	1		1	12

2.2 Проектирование серверной инфраструктуры	14	1		1	12
2.3 Реализация стратегии виртуализации серверов	14	1		1	12
2.4 Реализация продвинутой серверной инфраструктуры	14	1		1	12
<i>Итого по разделу 2</i>	<i>56</i>	<i>4</i>		<i>4</i>	<i>48</i>
Раздел 3. Администрирование сетевых операционных систем					
3.1 Администрирование MS Windows Server	22	1		1	20
3.2 Администрирование OS Linux	21	1		1	19
<i>Итого по разделу 3</i>	<i>43</i>	<i>2</i>		<i>2</i>	<i>39</i>
Курсовой проект	54				54
Контроль (экзамен)	9				9
Всего по дисциплине (часов)	216	8		10	198
Всего по дисциплине (зачетных единиц)	6				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен				
Примечание – ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия					

Содержание учебной дисциплины «Администрирование систем»

Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей

Тема 1. Реализация клиентской инфраструктуры

Оценка и определение параметров развертывания клиентских ОС. Планирование стратегии управления образами. Реализация безопасности клиентских систем. Захват и управление областями клиентских ОС. Планирование и реализация миграции пользовательской среды.

Тема 2. Планирование и развертывание клиентских операционных систем

Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью MS Deployment Toolkit. Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью System Center Configuration Manager. Планирование и реализация служб удаленного доступа Remote Desktop Services. Управление виртуализацией. Мониторинг производительности и работоспособности инфраструктуры клиентских ОС.

Тема 3. Реализация среды настольных приложений

Разработка стратегии развертывания приложений. Диагностика и обеспечение совместимости приложений. Развертывание приложений с помощью групповых политик. Развертывание самообслуживаемых приложений.

Тема 4. Проектирование и реализация инфраструктуры виртуализации представлений

Подготовка, настройка и развертывание представлений виртуализации приложений. Проектирование и разверты-

вание среды виртуализации приложений. Планирование и реализация безопасности и обновления приложений. Мониторинг развертывания, использования и производительности приложений.

Раздел 2. Организация администрирования компьютерных систем

Тема 1. Планирование и внедрение инфраструктуры для развертывания серверов

Планирование апгрейда и миграции сервера. Развертывание серверов с использованием диспетчера виртуальных машин VMM. Обслуживание решений управления и конфигурирования IP адресов. Проектирование инфраструктуры разрешения имен. Инфраструктура лесов и доменов Active Directory Domain Services.

Тема 2. Проектирование серверной инфраструктуры

Проектирование и реализация физической топологии AD DS. Внедрение стратегии групповых политик. Планирование и реализация хранилищ данных. Планирование и реализация защиты сетей. Реализация защиты служб доступа к сети.

Тема 3. Реализация стратегии виртуализации серверов

Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации. Развертывание виртуальных машин. Реализация решений по администрированию виртуализации.

Тема 4. Реализация продвинутой серверной инфраструктуры

Реализация стратегии мониторинга серверов. Реализация решений высокой доступности для файловых служб и приложений. Кластеризация. Стратегия бесперебойной работы. Реализации инфраструктуры открытых ключей. Планирование и развертывание AD FS. Развертывание службы управления правами.

Раздел 3. Администрирование сетевых операционных систем

Тема 1. Администрирование MS Windows Server

Управление пользовательскими и служебными учетными записями. Внедрение инфраструктуры групповых политик. Настройка и управление службой DNS. Поддержка доменных служб. Сервер сетевой политики. Оптимизация файловых сервисов. Применение защиты доступа к сети. Развертывание и поддержка серверных образов. Настройка шифрования и расширенного аудита. Использование удаленного доступа. Мониторинг MS Windows Server.

Тема 2. Администрирование OS Linux

Файловые системы OS Linux. Подготовка сервера OS Linux. Настройка web-серверов. Настройка серверов DNS и DHCP. Настройка файлового сервера и сервера баз данных. Контейнеры Docker. Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры на базе OS Linux.

5 Перечень тем практических занятий

№ раздела	Тема практического занятия	Трудоемкость, час.
1.1	Оценка и определение параметров развертывания. Настройка безопасности клиентских систем. Настройка шифрования файлов EFS.	1
1.2	Создание и обслуживание эталонного образа. Windows ADK. Планирование и реализация миграции пользовательской среды. Планирование и развертывание клиентских операционных систем.	1
1.3	Планирование и развертывание клиентских приложений. Развертывание приложений с помощью System Center Configuration Manager	1
1.4	Планирование и развертывание представлений виртуализации приложений. Планирование и определение стратегии развертывания обновлений.	1
2.1	Планирование и внедрение инфраструктуры для развертывания серверов.	1
2.2	Проектирование и реализация физической топологии.	1
2.3	Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов.	1
2.4	Планирование и реализация решений высокой доступности для файловых служб и приложений.	1
3.1	Планирование и развертывание системы на основе MS Windows Server	1
3.2	Планирование и развертывание системы на основе OS Linux	1
	<i>Всего</i>	<i>10</i>

6 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, час.
<i>Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены</i>		

7 Перечень разделов курсового проекта

Тематика курсового проектирования «Разработка сетевой инфраструктуры на примере предприятия (организации)». В соответствии с исходными данными, выданными для каждого обучающегося, провести:

№ раздела дисциплины	Наименование разделов курсового проекта	Трудоемкость, час.
1.1 – 3.2	Выбор организации или подразделения для обеспечения сетевой инфраструктуры	4
	Постановка задачи на разработку клиент-серверной инфраструктуры организации	6
	Разработка технического задания на проектирование клиент-серверной инфраструктуры организации	12
	Планирование и развертывание клиентских операционных систем и пользовательских приложений.	12
	Проектирование и реализация физической топологии на основе MS Windows Server.	12
	Проектирование и реализация физической топологии на основе OS Linux	8
	<i>Всего</i>	<i>54</i>

8 Виды самостоятельной работы

На самостоятельную работу обучающихся отводится 198 часов, в том числе на подготовку к лекциям, практическим занятиям – 135 часов, выполнение курсового проекта – 54 часа, подготовку к экзамену – 9 часов.

№ тем	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, час.
1.1-1.4	1 Изучение лекционного материала, составление конспекта лекций. 2 Подготовка к практическому занятию, оформление отчета о практической работе. 3 Подготовка к текущему контролю.	48
2.1-2.4	1 Изучение лекционного материала, составление конспекта лекций. 2 Подготовка к практическому занятию, оформление отчета о практической работе. 3 Подготовка к текущему контролю.	48
3.1-3.2	1 Изучение лекционного материала, составление конспекта лекций. 2 Подготовка к практическому занятию, оформление отчета о практической работе. 3 Подготовка к текущему контролю.	39
1.1 - 3.2	Выполнение курсового проекта и подготовка к защите	54
Экзамен	Подготовка к экзамену	9
	<i>Всего</i>	<i>198</i>

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1 Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / М. Н. Беленькая, С. Т. Малиновский, Н. В. Яковенко. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2011. – 400 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201643.html> (дата обращения: 12.03.2018).

2 Гимбицкая, Л. А. Администрирование в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Гимбицкая, З. М. Альбекова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 66 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276> (дата обращения: 12.03.2018).

3 Жуматий С. А. Администрирование суперкомпьютеров и кластерных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Жуматий, О. В. Дацюк. – Москва : МГУ, 2014. – 400 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/96160#book_name (дата обращения: 12.03.2018).

б) дополнительная литература:

1 Семенов, А. Б. Администрирование структурированных кабельных систем [Электронный ресурс] / А. Б. Семенов. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 192 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940744313.html> (дата обращения: 12.03.2018).

2 Заяц, А. М. Администрирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Заяц. – Санкт-Петербург : СПбЛГУ, 2011. – 140 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45448#book_name (дата обращения: 12.03.2018).

3 Дибров, М. Б. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях [Электронный ресурс] : учебник и практикум / М. Б. Дибров. – Красноярск : СФУ, 2018. – 333 с. – Режим доступа: <https://biblionline.ru/book/A1108A1F-2790-403D-A480-06B166867AA5> (дата обращения: 12.03.2018).

4 Стащук, П. В. Администрирование и безопасность рабочих станций под управлением Mandriva Linux [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / П. В. Стащук. – Москва : ФЛИНТА, 2015. – 182 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522305.html> (дата обращения: 12.03.2018).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Электронный каталог Научно-технической библиотеки СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Но-

вокузнецк, [199-]. – Режим доступа: <http://libr.sibsiu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

2 Электронная библиотека СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит полнотекстовые электронные документы, поступающие в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [200-]. – Режим доступа: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Загл. с экрана.

3 Университетская библиотека online [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – Загл. с экрана.

4 Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – Санкт-Петербург, [200-]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – Загл. с экрана.

5 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>. – Загл. с экрана.

6 Юрайт. Электронная библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>. – Загл. с экрана.

7 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : электронное периодическое издание / ООО «РУНЭБ». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

8 Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>. – Загл. с экрана.

г) программное обеспечение: ABBYY FineReader 11, Kaspersky Endpoint Security, AutoCAD 2013, «Программное обеспечение «Руконтекст», WinRAR 3.6, 7-Zip, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2003, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7.

д) информационно-справочные системы:

1 Техэксперт [Электронный ресурс] : информационно-справочная система / ООО «Кузбасский центр нормативно-технической документации». – Электрон. дан. – Кемерово, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Электрон. дан. – Москва, [199-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3 Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Электрон. дан. –

Кемерово, [2016-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) [Электронный ресурс] : база данных / ВИНТИ РАН. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

10 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины «Администрирование систем» включает специально оборудованный компьютерный класс с выходом в Интернет, аудиторию с оборудованным мультимедийным проектором, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

11 Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины

Текущий контроль успеваемости обучающихся по учебной дисциплине «Администрирование систем» проводится в форме аттестации на основе оценки выполнения практических работ, результатов тестирования, контроля за посещаемостью. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Администрирование систем» проводится в форме экзамена на основе оценки результатов ответов обучающихся на теоретические вопросы, составленные по всем разделам изучаемой учебной дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ООП по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Составитель:

к.т.н., доцент кафедры ПИТиП

С.П. Огнев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры прикладных информационных технологий и программирования, протокол № 13 от 13 марта 2018 г.

зав. кафедрой ПИТиП,
к.т.н., доцент

С.П. Огнев

Согласовано:

старший методист
методического отдела

Приложение А

Аннотация

программы учебной дисциплины

«Администрирование систем»

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

(направленность (профиль)

«Прикладная информатика в информационной сфере»)

форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование целостной системы знаний по теоретическим и прикладным основам администрирования систем и сетей, умений и навыков решения задач по администрированию информационных систем, включая:

- планирование информационной системы, производительности компьютерного и сетевого оборудования;
- установка, конфигурация и наладка компьютерного и сетевого оборудования;
- установка и конфигурация программных средств;
- управление системными и сетевыми ресурсами;
- документирование системной конфигурации.

Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Основной образовательной программой высшего образования направления подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Задачами учебной дисциплины являются:

- систематическое изложение лекционного материала по вопросам администрирования систем и сетей;
- формирование практических навыков по проектированию и администрированию систем и сетей.

2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата по направлению подготовки

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Основной образовательной программы. Программа опирается на такие ранее изученные дисциплины, как «Операционные системы» (обучающиеся должны обладать базовыми знаниями по конфигурации системного программного обеспечения), «Архитектура ЭВМ и систем» (аппаратное и системное программное обеспечение вычислительной системы), «Инфокоммуникационные системы и сети» (знание сетевых технологий и кабельных систем).

Программа учебной дисциплины включает в себя такие разделы как «Программное обеспечение компьютерных сетей», «Организация администрирования компьютерных систем», «Администрирование сетевых операционных систем».

Программой учебной дисциплины предусмотрено проведение практических занятий. Кроме этого, освоение учебной дисциплины предполагает самостоятельную работу и выполнение курсового проекта.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: основные задачи профессиональной деятельности системного администратора, программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем, методики использования программных средств для решения практических задач, осуществлять настройку и наладку программно-аппаратных средств в составе информационных и автоматизированных систем.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Администрирование систем» направлен на формирование компетенций:

- общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

- знать: общие принципы построения компьютерных систем и сетей, основы проектирования кабельных систем, стандарты и требования к эксплуатации компьютерных систем и сетей;
- уметь: выбирать сетевые топологии, планировать сетевую структуру информационной системы, формировать требования к информационной системе и сетям, готовить и читать техническую и рабочую документацию по вычислительным системам и сетям.
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

- профессиональные компетенции:

ПК-2 – способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Структура компетенции:

- знать: современные аппаратные и программные средства информационных систем и сетей, их состав и характеристики;
- уметь: конфигурировать, настраивать, делать наладку аппаратно-программных комплексов, операционных систем, специального программного обеспечения.
- владеть: методами поиска и устранения неполадок в компьютерных системах и сетях.

- профессионально-специализированные компетенции:

ПСК-1 – способностью проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе

современных инструментальных средств и технологий программирования.

Структура компетенции:

- знать: методологии монтажа, пуско-наладочных работ и эксплуатации аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем;
- уметь: конфигурировать, настраивать, устранять неисправности в аппаратно- программных средствах, компьютерных системах и сетях;
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

4 Трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов) в 4 учебном курсе. Дисциплина завершается экзаменом, включающим проверку знаний теоретического материала и выполнение практического задания. В течение курса обучающийся выполняет курсовой проект по индивидуальному заданию.

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие разделы: Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей. Раздел 2. Организация администрирования компьютерных систем. Раздел 3. Администрирование сетевых операционных систем.

6 Формы организации учебного процесса

Учебный процесс по дисциплине организован в виде лекций и практических занятий и включает самостоятельную работу обучающегося, в том числе выполнение курсового проекта.

7 Виды промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация осуществляется в виде экзамена.

8 Составитель

доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования, к.т.н., доцент Огнев С.П.

Дополнения и изменения к программе учебной дисциплины
«Администрирование систем»
 основной образовательной программы
09.03.03 «Прикладная информатика»
 наименование основной образовательной программы
 на период 2018 – 2023 г.г.

Номер изменения/дополнения	Содержание дополнения/изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.