

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Вычислительной математики и кибернетики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Администрирование информационных систем

Уровень подготовки: высшее образование – академ. бакалавриат

Направление подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Профиль подготовки

Разработка программно-информационных систем

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения: очная

Уфа 2015

Исполнители:

____ проф. каф. ВМиК
должность


подпись

Верхотуров М.А.
расшифровка подписи

Заведующий кафедрой ВМиК, проф. _____

 Н.И. Юсупова

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Администрирование информационных систем» является дисциплиной вариативной части ОПОП по направлению *09.03.04 Программная инженерия* и профилю Разработка программно-информационных систем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавра *09.03.04 Программная инженерия*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 229.

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*; обеспечение подготовки бакалавра в области администрирования информационных систем, а также приобретение практических навыков по использованию подходов, методов и программных средств администрирования ИС.

Задачи:

- ознакомление с основными понятиями в области администрирования информационных систем;
- изучение различных архитектур информационных систем;
- рассмотрение методов и алгоритмов, используемых при администрировании различных информационных систем;
- изучение программных средств, используемых при администрировании информационных систем.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Кластеры компетенций</i>	<i>Коды компетенций</i>	<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>
Владение основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой	ОПК-1	- основные понятия и задачи администрирования информационных систем	- использовать методы и алгоритмы администрирования информационных систем	- навыками работы в современных программных средствах для решения задач администрирования информационных систем

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет __4__ зачетных единиц (__144__ часов).

Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час.	
	__6__ семестр	Всего
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	28	28
КСР	4	4
Курсовая проект работа (КР)		
Расчетно - графическая работа (РГР)		
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	56	56
Подготовка и сдача экзамена	36	36
Подготовка и сдача зачета		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов						Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**
		Аудиторная работа				СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	Системное администрирование: Основные понятия, задачи, методы, алгоритмы и программные средства.	10		16	2	28	56	<i>Р 6.1 №1</i>	Проблемная лекция
2	Сетевое администрирование: Основные понятия, задачи, методы, алгоритмы и программные средства.	10		12	2	28	52	<i>Р 6.1 №2</i>	Проблемная лекция
	Итого:	20		28	4	56	108		

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют _32_% от общего количества аудиторных часов по дисциплине «Администрирование информационных систем».

Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Администрирование SQL-сервера.	4
2	1	Администрирование Web-сервера.	4
3	1	Администрирование Mail-сервера.	4
4	1	Администрирование TS-сервера.	4
5	2	Установка, конфигурирование и работа с «Межсетевым Экраном».	4
6	2	Администрирование маршрутизатора.	4
7	2	Администрирование проху-сервера и VPN-сервера.	4
Всего			28

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

1. **Беленькая М. Н.** Администрирование в информационных системах: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника"] / М. Н. Беленькая, С. Т. Малиновский, Н. В. Яковенко - Москва: Горячая линия-Телеком, 2011 - 399 с.
2. **Олифер В. Г.** Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер - Санкт-Петербург [и др.]: ПИТЕР, 2010 - 944 с.

Дополнительная литература

1. Войтов Н. М. Администрирование ОС Red Hat Enterprise Linux [Электронный ресурс]: учебный курс / Н. М. Войтов - Москва: ДМК Пресс, 2011 - 192 с.
2. Линн С. Администрирование Microsoft Windows Server 2012 = Windows Server 2012 : Up and Running / Самара Линн; пер. с англ. А. Заика - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2014 - 299 с.

Интернет-ресурсы

На сайте библиотеки УГАТУ <http://library.ugatu.ac.ru/> в разделе «Информационные ресурсы», подраздел «Доступ к БД» размещены ссылки на интернет-ресурсы.

Методические указания к лабораторным занятиям

1. Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Администрирование информационных систем» (на примере Web-сервера)/ Уфимск.гос.авиационн.техн.ун-т; Сост. М.А.Верхотуров, УГАТУ, Уфа, 2011.-38 с.

Образовательные технологии

№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей	Реквизиты договоров с правообладателями
1	Операционная система MicrosoftWindows	1800 компьютеров	Договор ЭФ-193/0503-14
2	MicrosoftOffice	1800 компьютеров	Договор ЭФ-193/0503-14

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории университета для лекционных, практических занятий и самостоятельной работы, в том числе лекционные аудитории с современными средствами демонстрации 9-103, 9-202, 6-415, 6-416. Учебные лаборатории, обеспечивающие реализацию ОПОП ВО 6-313,6-409,6-413,6-414,6-417,6-419.

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями

психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.