

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт (факультет) **Институт компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Автоматизированных систем обработки информации и управления**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Администрирование информационных систем»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.01.01.**

Направление подготовки: **09.03.02 «Информационные системы и технологии».**

Квалификация: **бакалавр.**

Профиль подготовки: **«Информационные системы».**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, производственно-технологическая.**

Разработчик: доцент кафедры АСОИУ В.В.Мокшин

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у студентов понятия практических навыков администрирования информационных систем.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются привитие практических навыков:

- проведение аудита информационных систем;
- управления эффективностью функционирования информационных систем;
- владения средствами мониторинга и контроля информационных систем.

Предметом изучения дисциплины являются средства администрирования информационных систем, протоколы взаимосвязи и управления информационными системами, а также аппаратные и программные средства, используемые при управлении информационными системами.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Администрирование информационных систем» изучается студентами очной формы обучения в восьмом семестре на четвертом курсе, студентами заочной формы ускоренного обучения на третьем курсе и предполагает наличие у студентов базовых знаний по информатике и программированию, приобретенных после изучения соответствующих дисциплин первого и второго курсов учебного плана по направлению 09.03.02.

Полученные при изучении дисциплины компетенции, знания, умения и навыки будут использованы при изучении специальных дисциплин учебного плана, при проведении учебной и производственной практик и при подготовке выпускной квалификационной работы.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ПК-15. Способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем			
Знание средств администрирования информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении (ПК-15З)	Знать базовые принципы администрирования информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Знать средства администрирования монолитных информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Знать средства администрирования распределенных информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении
Умение применять средства администрирования информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении (ПК-15У)	Уметь применять базовые средства администрирования информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Уметь применять средства администрирования монолитных информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Уметь применять средства администрирования распределенных информационных систем, позволяющие осуществлять настройку информационных систем при их внедрении

Владение методиками администрирования информационных систем, позволяющими осуществлять настройку информационных систем при их внедрении (ПК-15В)	Владеть методиками администрирования информационных систем, позволяющими осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Владеть базовыми методиками администрирования информационных систем, позволяющими осуществлять настройку информационных систем при их внедрении	Владеть методиками администрирования монолитных информационных систем, позволяющими осуществлять настройку информационных систем при их внедрении
--	---	--	--

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа.

Объем часов учебной работы по формам обучения, видам занятий и самостоятельной работе представлен в таблице 3 в соответствии с учебным рабочим планом.

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Фонд времени	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид текущего контроля успеваемости
		Лекции	Лаб. Работы	Пр. занятия	Сам. работа		
Раздел 1. Аудит и мониторинг информационных систем							ФОС ТК-1
1.1. Аудит информационных систем	15	2	4	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
1.2. Средства мониторинга и контроля информационных систем	21	4	8	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
Раздел 2. Стандартные протоколы информационных систем							ФОС ТК-2
2.1. Стандартные протоколы передачи данных в информационных системах	15	2	4	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
2.2. Стандартные протоколы управления в информационных системах	21	4	8	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
Раздел 3. Безопасность и сетевые службы администрирования информационных систем							ФОС ТК-3
3.1. Безопасность при передаче данных в информационных системах	15	2	4	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
3.2. Основные сетевые службы администрирования	21	4	8	0	9	ПК-153, ПК-15У, ПК-15В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе
Экзамен	36				36		ФОС ПА
ИТОГО:	144	18	36	0	90		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература

1. *Олифер, В. Г.* Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для студ. вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. : Питер , 2012. - 944 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-459-00920-0. (30 экз.)

3.1.2. Дополнительная литература

2. *Ногл, М.* TCP/IP. Иллюстрированный учебник : пер. с англ. / М. Ногл. - М. : ДМК Пресс, 2001. - 480 с. - ISBN 0-471-19656-8 (англ.). - ISBN 5-94074-044-8 (рус.).

3. *Сергеев, А. П.* Настройка сетей Microsoft дома и в офисе [Текст] : учебный курс / А.П. Сергеев. - СПб. : Питер, 2006. - 348 с. - (Учебный курс). - ISBN 5-469-01114-3.

4. *Стерн, М.* Сети предприятий на основе Windows NT для профессионалов : пер. с англ. / М. Стерн, Г. Монти, В. Бэчманн. - СПб. : Питер Ком, 1999. - 448 с. - ISBN 5-314-00041-5. - ISBN 0252-112156-X (англ.).

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1. Основное информационное обеспечение

Медведев, М.В. Администрирование информационных систем [Электронный ресурс] / М.В. Медведев, И.И. Бикмуллина // Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева [Официальный сайт].
https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_242911_1&course_id=_13223_1

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области информационных систем и технологий и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационных систем и технологий и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.