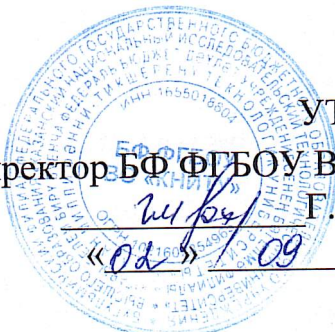


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Г.М. Рахимова  
«02» / 09 2020 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Администрирование информационных систем  
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
Профиль/специализация Информационные системы и технологии  
Квалификация выпускника БАКАЛАВР  
Форма обучения очная/заочная  
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД  
Курс, семестр очная форма 4 курс, 7 семестр  
Курс, семестр заочная форма 4 курс, 7 семестр


	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	4	0,11
Лабораторные занятия	36	1	8	0,22
Практические занятия	-	-	-	-
Контроль самостоятельной работы	63	1,75	20	0,56
Самостоятельная работа	27	0,75	108	3
Форма аттестации	ЗаО	-	ЗаО	0,11
Всего	144	4	144	4

Бугульма, 2020 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 926 от 19.09.2017 г.) по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

ст. преподаватель кафедры МГД

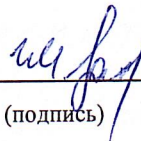
  
(подпись)

Шакирова А. З.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,

протокол от 01.09 2020 г. № 1

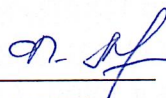
Зав. кафедрой МГД, доцент

  
(подпись)

Рахимова Г. М.  
(Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМО, доцент

  
(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.  
(Ф.И.О.)



## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Администрирование информационных систем» являются:

- а) формирование у студентов целостного представления об администрировании современных информационных систем;
- б) получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре информационных систем (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения;
- в) приобретение практических навыков по созданию (настройке) конфигурации информационной системы для реализации бизнес-процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.

## ***2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы***

Дисциплина «Администрирование информационных систем» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» набор специальных знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Администрирование информационных систем» бакалавр по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) информатика;
- б) информационные технологии;
- в) инфокоммуникационные системы и сети;
- г) инструментальные средства информационных систем.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Администрирование информационных систем», могут быть использованы при прохождении учебной, производственной, преддипломной практики (в том числе научно-исследовательской работы), выполнении и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## ***3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:***

*ПК-5* Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций;

*ПК-5.1* Знает принципы построения, назначение, структуру, функции, эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков, принципы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем;

*ПК-5.2* Умеет строить модели архитектуры информационной системы, оценивать качество проектных решений;

*ПК-5.3* Владеет навыками обслуживания сетей и инфокоммуникаций.

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

### **1) Знать:**

- а) принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков;
- б) файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами;
- в) вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем.

### **2) Уметь:**

- а) проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем;
- б) диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах;
- в) уметь программировать на языке программирования python.

### 3) Владеть:

- а) базовыми знаниями в OS linux;
- б) контролировать доступ к ресурсам и устанавливать пакеты;
- в) конфигурировать сервер для мониторинга его производительности.

**4. Структура и содержание дисциплины «Администрирование информационных систем»** Общая трудоемкость дисциплины составляет для очной формы обучения 4 зачетных единицы, 144 часа; для заочной формы обучения 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Основы администрирования и управления в информационных системах	7	2	-	5	7	3	<i>Контрольная работа Лабораторная работа</i>
2.	Администрирование на уровне базы данных	7	2	-	8	7	4	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
3.	Администрирование в среде Linux	7	2	-	4	7	4	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
4.	Моделирование информационных систем	7	4	-	5	7	4	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	7	2	-	4	7	4	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
6.	Изучение серверных программных продуктов	7	2	-	6	7	4	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	7	4	-	4	7	4	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
<b>ИТОГО</b>			<b>18</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	
	Форма аттестации		<i>ЗаО (0часов)</i>					



Таблица 16

## Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	КСР	СР	
1.	Основы администрирования и управления в информационных системах	7	0,5	-	1	4	16	<i>Контрольная работа Лабораторная работа</i>
2.	Администрирование на уровне базы данных	7	0,5	-	2	2	14	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
3.	Администрирование в среде Linux	7	0,5	-	1	2	16	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
4.	Моделирование информационных систем	7	0,5	-	1	2	14	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	7	0,5	-	1	4	16	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
6.	Изучение серверных программных продуктов	7	0,5	-	1	4	16	<i>Лабораторная работа Доклад</i>
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	7	1	-	1	2	16	<i>Лабораторная работа Тестирование</i>
<b>ИТОГО</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	
Форма аттестации		<i>ЗаО (4часа)</i>						

## 5. Содержание лекционных занятий по темам (таблица 2 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Основы администрирования и управления в информационных системах.	2	Управление учетными записями компьютеров, пользователей и групп. Управление хранением данных и доступом к ресурсам	Создание учетных записей компьютеров, управление учетными записями компьютеров. Профили пользователей и перенаправление папок. Создание и изменение групп.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
2.	Администрирование на уровне базы данных	2	Безопасность базы данных	Защита операционного окружения и сервера базы данных, база данных	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3

				пользователей. Защита сетевых подключений	
3.	Администрирование в среде Linux	2	Основы администрирования Linux	Основы безопасности и администрирования Linux. Дистрибутивы. Сценарии и командная оболочка. Суперпользователь.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
4.	Моделирование информационных систем	4	Инструментальные средства разработки систем. Имитационное моделирование систем.	Разработка приложений в среде Delphi. Компоненты Delphi. Свойства и методы. Моделирование систем массового обслуживания с помощью GPSS .	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	2	Запуск оболочки программ и инструкции языка python	В программе Python выделяются следующие ступени иерархии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• программы делятся на модули;</li> <li>• модули содержат инструкции;</li> <li>• инструкции состоят из выражений;</li> <li>• выражения создают и обрабатывают объекты.</li> </ul>	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
6.	Изучение серверных программных продуктов	2	Теоретические аспекты изучения серверного программного обеспечения. Проектирование серверного программного обеспечения.	Программное обеспечение технологии «клиент-сервер». Архитектура компонента установки поддержки серверного ПО. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения. Разработка проекта и серверного программного обеспечения	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	4	Разработка базы данных на языке программирования Python.	Сравнения языков программирования Pascal и Python. Первая программа. Причины выбора Python в качестве первого языка.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3

Таблица 26

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Основы администрирования и управления в информационных системах.	0,5	Управление учетными записями компьютеров, пользователей и групп. Управление хранением данных и доступом к ресурсам	Создание учетных записей компьютеров, управление учетными записями компьютеров. Профили пользователей и перенаправление папок. Создание и изменение групп.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
2.	Администрирование на уровне базы данных	0,5	Безопасность базы данных	Защита операционного окружения и сервера базы данных, база данных пользователей. Защита сетевых подключений	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
3.	Администрирование в среде Linux	0,5	Основы администрирования Linux	Основы безопасности и администрирования Linux. Дистрибутивы. Сценарии и командная оболочка. Суперпользователь.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3



4.	Моделирование информационных систем.	0,5	Инструментальные средства разработки систем. Имитационное моделирование систем.	Разработка приложений в среде Delphi. Компоненты Delphi. Свойства и методы. Моделирование систем массового обслуживания с помощью GPSS .	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	0,5	Запуск оболочки программ и инструкции языка python	В программе Python выделяются следующие ступени иерархии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• программы делятся на модули;</li> <li>• модули содержат инструкции;</li> <li>• инструкции состоят из выражений;</li> <li>• выражения создают и обрабатывают объекты.</li> </ul>	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
6.	Изучение серверных программных продуктов	0,5	Теоретические аспекты изучения серверного программного обеспечения. Проектирование серверного программного обеспечения.	Программное обеспечение технологии «клиент-сервер». Архитектура компонента установки поддержки серверного ПО. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения. Разработка проекта и серверного программного обеспечения	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	1	Разработка базы данных на языке программирования Python.	Сравнения языков программирования Pascal и Python. Первая программа. Причины выбора Python в качестве первого языка.	ПК-5; ПК-5.1;ПК-5.3

### **6. Содержание семинарских, практических занятий**

Учебным планом направления 09.03.02 проведение практических занятий по дисциплине «Администрирование информационных систем» не предусмотрено.

### **7. Содержание лабораторных занятий**

Лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории.

Выполнение лабораторных работ проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по учебной дисциплине; углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой; формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов; формированию компетенций.

Таблица 3а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Формируемые компетенции
1.	Основы администрирования и управления в информационных системах.	5	1.Тема: Создание и администрирование хранилищ данных. 2.Тема: Администрирование сетевых потоков данных.	ПК-5; ПК-5.1
2.	Администрирование на уровне базы данных	8	1. Тема: Среды виртуализации. 2.Тема: Настройка, администрирование	ПК-5; ПК-5.1

3.	Администрирование в среде Linux	4	1. Тема: Терминал и командная оболочка операционной системы Linux. 2. Тема: Процессы в операционной системе Linux	ПК-5; ПК-5.1
4.	Моделирование информационных систем	5	1. Тема: Моделирование на этапе анализа ИС при объектно ориентированном подходе: функциональность ИС.	ПК-5; ПК-5.1
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	4	1.Тема: Введение в язык программирования Python . 2.Тема: Создание типа данных «класс». 3.Тема: Разработка CGI скриптов на языке Python	ПК-5; ПК-5.1
6.	Изучение серверных программных продуктов	6	1.Тема: Программирование клиентских и серверных сценариев.	ПК-5; ПК-5.1
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	4	Введение в язык программирования Python.	ПК-5; ПК-5.1

Таблица 3б

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Формируемые компетенции
1	Основы администрирования и управления в информационных системах.	1	1Тема: Создание и администрирование хранилищ данных. 2Тема: Администрирование сетевых потоков данных.	ПК-5; ПК-5.1
2.	Администрирование на уровне базы данных	2	1.Тема: Среды виртуализации. 2. Тема: Настройка, администрирование	ПК-5; ПК-5.1
3.	Администрирование в среде Linux	1	1.Тема: Терминал и командная оболочка операционной системы Linux. 2. Тема: Процессы в операционной системе Linux	ПК-5; ПК-5.1
4.	Моделирование информационных систем	1	1. Тема: Моделирование на этапе анализа ИС при объектно ориентированном подходе: функциональность ИС.	ПК-5; ПК-5.1
5.	Создание программных скриптов на языке программирования python	1	1.Тема: Введение в язык программирования Python . 2.Тема: Создание типа данных «класс». 3.Тема: Разработка CGI скриптов на языке Python	ПК-5; ПК-5.1
6.	Изучение серверных программных продуктов	1	1.Тема: Программирование клиентских и серверных сценариев.	ПК-5; ПК-5.1
7.	Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python	1	Введение в язык программирования Python.	ПК-5; ПК-5.1



8. Самостоятельная работа (таблица 4а – очная форма, таблица 4б – заочная форма)

Таблица 4а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Какие задачи решаются в процессе администрирования в информационных системах?	3	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-5; ПК-5,1
2.	Администрирование на уровне базы данных это? Объекты администрирования в информационных системах.	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Выполнение отчета по лабораторной работе	ПК-5; ПК-5,1
3.	Администрирование в среде Linux. Основные принципы функционирования Linux	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-5; ПК-5,1
4.	Моделирование информационных систем. Создать программу, моделирующую процесс прохождения заявок через прибор РР	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1
5.	Запуск оболочки программ и инструкции языка python	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1
6.	Теоретические аспекты изучения серверного программного обеспечения	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1
7.	Разработки на языке программирования python.	4	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1

Таблица 4б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Какие задачи решаются в процессе администрирования в информационных системах?	16	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-5; ПК-5,1
2.	Администрирование на уровне базы данных это? Объекты администрирования в информационных системах.	14	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ПК-5; ПК-5,1
3.	Администрирование в среде Linux. Основные принципы функционирования Linux. Проверка работоспособности сервисов. Просмотр логов Установка программного обеспечения	16	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе.	ПК-5; ПК-5,1
4.	Моделирование информационных систем. Создать программу,	14	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к	ПК-5; ПК-5,1

	моделирующую процесс прохождения заявок через прибор PR.		лабораторной работе. Подготовка к реферату.	
5.	Запуск оболочки программ и инструкции языка python	16	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1
6.	Теоретические аспекты изучения серверного программного обеспечения	16	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1
7.	Разработки на языке программирования python.	16	Изучение рекомендуемой литературы. Работа в программах. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка к реферату	ПК-5; ПК-5,1

**8.1 Контроль самостоятельной работы** (таблица 5а – очная форма, таблица 5б – заочная форма)

Таблица 5а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Цели, задачи и функции администрирования и управления в информационных системах.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
2.	Цели администрирования и его актуальность для современных баз данных.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	; ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
3.	Администрирование Linux. Удаленный доступ к серверу Linux. Диагностика сети Linux. Мониторинг ресурсов системы.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
4.	Типы моделей системы. Классификация систем моделирования.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
5.	Должен ли администратор системы знать языки программирования?	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
6.	Что такое серверное программирование. Зачем нужны серверные программы.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
7.	Разработки программирования на языке python. История языка Python.	7	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3

Таблица 5б

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Цели, задачи и функции администрирования и управления в информационных системах.	4	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
2.	Цели администрирования и его актуальность для современных баз данных.	2	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3



3.	Администрирование Linux. Удаленный доступ к серверу Linux. Диагностика сети Linux. Мониторинг ресурсов системы.	2	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
4.	Типы моделей системы. Классификация систем моделирования.	2	Прием лабораторных работ. Консультирование.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
5.	Должен ли администратор системы знать языки программирования?	4	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
6.	Что такое серверное программирование. Зачем нужны серверные программы.	4	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3
7	Разработки программирования на языке python. История языка Python.	2	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.	ПК-5: ПК-5.1, ПК-5.2; ПК-5.3

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Администрирование информационных систем» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение лабораторных работ, тестирования, реферата и расчетных работ. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу). За Экзамен студент может получить максимальное количество баллов – 5. В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов (таблица 6).

Таблица 6

Оценочные средства	Очная форма			Заочная форма		
	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
<i>Лабораторная работа</i>	4	34	45	3	30	50
<i>Доклад</i>	3	2	15	-	-	-
<i>Реферат</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Контрольная работа</i>	-	-	-	1	6	10
<i>Экзамен</i>		24	40		24	40
<i>Итого</i>		60	100		60	100

### 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.



## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Администрирование информационных систем» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Основы администрирования информационных систем: учебное пособие: [16+] / Д. О. Бобынцев, А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко [и др.]. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. 201 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a> . Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://bibЭБС.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955">https://bibЭБС.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Журавлев А. Е., Макшанов А. В., Тындыкарь Л. Н. Корпоративные информационные системы- учебное пособие Санкт-Петербург: 2020. 172с.	ЭБС «Лань» Режим доступа: по подписке. URL <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/125737/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/125737/#1</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

### 11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Бельнская М. Н. Администрирование в информационных системах [Электронный учебник]: учебное пособие / Бельнская М. Н. Горячая линия. Телеком, 2011. 400 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a> . Режим доступа: по подписке. URL <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493253">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493253</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Михайлов В. В. Администрирование информационных систем: конспект лекций: учебное пособие / В. В. Михайлов. Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. 112 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a> . Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577875">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577875</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

В том числе учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, учебно-методические указания, монографии, практикумы, тексты лекций, сборники конференций.

### 11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Администрирование информационных систем» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Введение в информатику: Информация. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/108/108/info>;

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>;

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>;

ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» – Режим доступа: <https://biblioclub.ru>;

ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>.

**Согласовано:**

Библиотекарь

А.Г. Латыпова



#### **11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - [https://moodle.kstu.ru/?id\\_e=68073](https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073). Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6). Доступ свободный.

3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.

4. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила - <http://www.consultant.ru>

5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов [www.polpred.com](http://www.polpred.com).

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

##### **Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:**

1. Учебные столы, стулья;

2. Доска;

3. Стол преподавателя;

4. Компьютерные столы, стулья;

Техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ);

2. Сеть Интернет;

3. Мультимедиа-проектор.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер;

2. Столы компьютерные;

3. Учебные столы, стулья.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Администрирование информационных систем»:

MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;

MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;

Операционные системы, установленные на компьютерах;

Командная строка операционной системы.

#### **13. Образовательные технологии**

• Лекции. При чтении лекций используется мультимедиа-проектор.

• Лабораторные занятия (расчетные работы).

• При организации самостоятельной работы используется самообучение (индивидуальная и групповая самостоятельная работа – изучение базовой и дополнительной литературы, подготовка к лабораторным занятиям, практикумам).

### Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Администрирование информационных систем»  
По направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» для профиля  
«Информационные системы и технологии»  
пересмотрена на заседании кафедры Менеджмента и гуманитарных дисциплин

№п /п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №__ от __ . __ 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП (Шакирова А.З.)	Подпись заведующего кафедрой (Рахимова Г.М)	Подпись начальника УМО (Ахмедзянова Ф.К.)