

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»
Р.Ф. Хамидуллин
«22» Апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

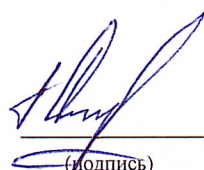
По дисциплине Корпоративные информационные системы
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль/специализация Информационные системы и технологии
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения: заочная
Институт, факультет: БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр: 4- 5 курс, 8,9 семестр

| | Часы | Зачетные единицы |
|--|------|------------------|
| Лекции | 6 | 0,17 |
| Практические занятия | - | - |
| Лабораторные занятия | 8 | 0,22 |
| Контроль самостоятельной работы | 20 | 0,56 |
| Самостоятельная работа | 137 | 3,81 |
| Форма аттестации: экзамен (9 семестр) | 9 | 0,24 |
| Всего | 180 | 5 |

Бугульма, 2023

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 2023 года.

Разработчик программы:
Ст. преподаватель кафедры МГД

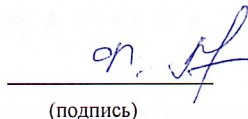


(подпись)

Асадуллин Э.Р.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД,
протокол от 21.04 2023 г. № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент

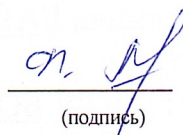


(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» являются:

а) знакомство с классификацией корпоративных информационных систем (КИС), их структурой, характеристиками, отличительными признаками, типовыми и базовыми компонентами, функциональной и структурной организацией, общими принципами проектирования, преимуществами внедрения и т.д.;

б) знакомство с основными отечественными и зарубежными фирмами-разработчиками КИС, их основными программными продуктами и сферами их применения;

в) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы при проектировании и моделировании КИС;

г) приобретение навыков работы с объектно-ориентированной CASE-средой Rational Rose Enterprise Edition для проектирования и моделирования КИС.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Информационные системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» обучающийся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) *Теория информационных процессов и систем;*

б) *Программирование в интегрированных средах;*

в) *Производственная практика (проектно – технологическая) практика.*

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) *Мультимедиа технологии;*

б) *Web дизайн;*

в) *Производственная практика (преддипломная практика);*

г) *Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;*

д) *Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.*

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

ПК-4 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем:

ПК-4.1 Знает возможности типовых информационных систем; методы верификации требований к информационным системам; устройство и функционирование современных информационных систем; современные стандарты информационного взаимодействия систем;

ПК-4.2 Умеет анализировать исходную документацию; проектировать архитектуру информационных систем; проверять (верифицировать) архитектуру информационных систем;

ПК-4.3 Владеет навыками проведения инженерных и математических расчетов с использованием интегрированных сред.

ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения:

ПК-6.1 Знает возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов,

технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;

ПК-6.2 Умеет проводить анализ исполнения требований; выработать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

ПК-6.3 Владеет навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.

ПК-7 Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных:

ПК-7.1 Знает тенденции в графическом дизайне; технические требования к интерфейсной графике;

ПК-7.2 Умеет разрабатывать мультимедиа, данные с использованием высокоуровневых авторских программных средств;

ПК-7.3 Владеет навыками создания растровых, векторных изображений, трехмерной графики и анимации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- возможности типовых информационных систем;
- методы верификации требований к информационным системам;
- устройство и функционирование современных информационных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем;
- структуру управления и принципы построения КИС;
- классификацию КИС по разным критериям;
- структуру и архитектуру КИС, их характеристики, отличительные признаки, типовые и базовые компоненты КИС;
- иметь представление о моделировании и проектировании КИС, о выборе программноаппаратной платформы КИС, о разработке общей структуры КИС;
- тенденции в графическом дизайне; т
- технические требования к интерфейсной графике;
- возможности существующих программно-технических архитектур КИС;
- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования, и моделирования, применяемые при разработке КИС;
- функциональную и структурную организацию КИС, общие принципы проектирования КИС, преимуществами внедрения КИС;
- основных участников мирового рынка КИС; основные типы корпоративных сетей и сетевых технологий;
- иметь представление о структуре предприятий и корпораций.

Уметь:

- анализировать исходную документацию; проектировать архитектуру информационных систем;
- проверять (верифицировать) архитектуру информационных систем;
- использовать современные методы и средства информационных технологий при разработке КИС;
- проводить анализ исполнения требований; выработать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;
- работать в интегрированной CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition, моделировать в этой среде, строить различные диаграммы на языке UML при проектировании КИС;
- разрабатывать мультимедиа-данные с использованием высокоуровневых авторских программных средств;

- применять язык моделирования UML и CASE-среду Rational Rose Enterprise Edition для проектирования КИС.

Владеть:

- навыками проведения инженерных и математических расчетов с использованием интегрированных сред;
- навыками объектно-ориентированного, визуального и компонентного моделирования и проектирования в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition;
- навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
- навыками создания растровых, векторных изображений, трехмерной графики и анимации; навыками разработки технической документации при проектировании КИС в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition.

4. Структура и содержание дисциплины «Корпоративные информационные системы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины (модуля)

| № п/п | Раздел дисциплины | Семестр | Виды учебной работы (в часах) | | | | | Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам |
|-------|---|---------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----|----|--|
| | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | КСР | СР | |
| 1. | Введение. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС | 8 | 0,25 | - | 1 | 2 | 14 | <i>Лабораторная работа; Тест</i> |
| 2. | Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС | 8 | 0,25 | - | 1 | 2 | 16 | |
| 3. | Структура предприятий и корпораций | 9 | 0,5 | - | 1 | 3 | 14 | |
| 4. | Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС | 9 | 0,5 | - | 1 | 3 | 14 | |
| 5. | Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратнопрограммной платформы | 9 | 0,5 | - | 0,5 | 2 | 14 | |
| 6. | Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Rational Rose Enterprise Edition | 9 | 1 | - | 0,5 | 2 | 14 | <i>Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест</i> |
| 7. | Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Классификация и характеристики ИВС. Модель OSI. Многоуровневая модель сети Интернет | 9 | 1 | - | 1 | 2 | 18 | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---|---|----------|---|----------------|-----------|------------|---|
| 8. | Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней | 9 | 1 | - | 1 | 2 | 19 | |
| 9. | КИС для управления производственными процессами. Финансово - управленческие КИС. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией. Системы автоматизации деловых процессов и управления документами в КИС | 9 | 1 | - | 1 | 2 | 14 | <i>Лабораторная работа; Тест; Экзамен</i> |
| ИТОГО | | | 6 | | 8 | 20 | 137 | |
| Форма аттестации | | | | | <i>Экзамен</i> | | | |

5. Содержание лекционных занятий по темам

Таблица 2

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|------|--|-----------------------------------|
| 1. | Введение. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС | 0,25 | Тема 1. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС | ПК-4.1 ПК-4.2 |
| 2. | Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС | 0,25 | Тема 2. Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС | ПК-4.1 |
| 3. | Структура предприятий и корпораций | 0,5 | Тема 3. Структура предприятий и корпораций | ПК-6.1 |
| 4. | Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС | 0,5 | Тема 4. Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС | ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 5. | Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратно - программной платформы | 0,5 | Тема 5. Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратно-программной платформы | ПК-4.1 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 6. | Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Rational Rose Enterprise Edition | 1 | Тема 6. Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Ra-tional Rose Enter-prise Edition | ПК-6.2 ПК-7.2 |
| 7. | Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Классификация и характеристики ИВС. Модель OSI. Многоуровневая модель сети Интернет | 1 | Тема 7. Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Классификация и характеристики ИВС. Модель OSI. Многоуровневая модель сети Интернет | ПК-4.1 ПК-4.3 |
| 8. | Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней | 1 | Тема 8. Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней | ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-7.1 |
| 9. | КИС для управления производственными процессами. Финансово-управленческие КИС. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией. Системы автоматизации деловых процессов | 1 | Тема 9. КИС для управления производственными процессами. Финансово- управленческие КИС. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией. Системы автоматизации деловых процессов и управления документами в | ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3 |

| | | | | |
|--------------|--------------------------------|----------|-----|--|
| | и управления документами в КИС | | КИС | |
| Всего | | 6 | | |

6. Содержание практических занятий

Учебным планом направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» проведение практических занятий по дисциплине «Корпоративные информационные системы» не предусмотрено.

7. Содержание лабораторных занятий

Таблица 3

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Наименование лабораторной работы | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|------|--|--------------------------------------|
| 1. | Введение. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС | 1 | Лабораторная работа 1. Знакомство с основными структурами управления и принципами построения КИС | ПК-4.1 |
| 2. | Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС | 1 | Лабораторная работа 2. Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС | ПК-4.1 ПК-6.3 |
| 3. | Структура предприятий и корпораций | 1 | Лабораторная работа 3. Проектирование структуры предприятий и корпораций | ПК-6.2 |
| 4. | Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС | 1 | Лабораторная работа 4. Построение функциональной и структурной организации КИС | ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 5. | Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратно-программной платформы | 0,5 | Лабораторная работа 5. Проектирование архитектуры и моделирование заданных КИС. Выбор аппаратно-программной платформы | ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 6. | Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Rational Rose Enterprise Edition | 0,5 | Лабораторные работы 6, 7. Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Построение функциональных моделей заданных КИС (Use Case диаграмм) с использованием языка UML и пакета IBM Rational Rose Enterprise Edition | ПК-6.2 ПК-7.2 |
| 7. | Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Классификация и характеристики ИВС. Модель OSI. Многоуровневая модель сети Интернет | 1 | Лабораторные работы 8, 9. Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Построение диаграмм состояний и активности с использованием языка UML и пакета IBM Rational Rose Enterprise Edition | ПК-4.1 ПК-4.3 |
| 8. | Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней | 1 | Лабораторная работа 10. Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Построение диаграмм Sequence и Collaboration (последовательности передачи сообщений в сети и сотрудничества) с использованием языка UML и пакета IBM Rational Rose Enterprise Edition | ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-7.1 |
| 9. | КИС для управления производственными процессами. Финансово- | 1 | Лабораторная работа 11. Построение диаграмм классов и компонентов с использованием языка | ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3 |

| | | | | |
|--------------|--|----------|--|--|
| | управленческие КИС. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией. Системы автоматизации деловых процессов и управления документами в КИС | | UML и пакета IBM Rational Rose Enterprise Edition. Использование систем автоматизации деловых процессов и управления документами в КИС | |
| Всего | | 8 | | |

8. Самостоятельная работа

Таблица 4

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма СРС | Индикаторы достижения компетенции |
|--------------|---|------------|--|-----------------------------------|
| 1. | Структура корпораций и предприятий; КИС для административного управления | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-4.1 |
| 2. | Информационные технологии управления корпорацией | 16 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-4.1 |
| 3. | Транспортные подсистемы | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-6.2 |
| 4. | Программирование в КИС | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 5. | Сравнительный анализ имеющихся на российском рынке аппаратно - программных платформ КИС | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-4.1 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 6. | Преимущества и недостатки основных CASE-средств | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-6.2 ПК-7.2 |
| 7. | Технология map/top | 18 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-4.1 ПК-4.3 |
| 8. | Основные типы корпоративных сетей. Административное управление КИС. Основные сетевые операционные системы, используемые в КИС | 19 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-7.1 |
| 9. | КИС для управления производственными процессами. Финансово-управленческие КИС. САДП WorkRoute | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию | ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3 |
| Всего | | 137 | | |

8.1 Контроль самостоятельной работы

Таблица 5

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма КСР | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|------|---|-----------------------------------|
| 1. | Структура корпораций и предприятий; КИС для административного управления | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-4.1 |
| 2. | Информационные технологии управления корпорацией | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка | ПК-4.1 |

| | | | тестирования | |
|--------------|---|-----------|---|----------------------------|
| 3. | Транспортные подсистемы | 3 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-6.2 |
| 4. | Программирование в КИС | 3 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 5. | Сравнительный анализ имеющихся на российском рынке аппаратно - программных платформ КИС | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-4.1 ПК-6.1 ПК-6.2 |
| 6. | преимущества и недостатки основных CASE-средств | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-6.2 ПК-7.2 |
| 7 | Технология map/top | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-4.1 ПК-4.3 |
| 8. | Основные типы корпоративных сетей. Административное управление КИС. Основные сетевые операционные системы, используемые в КИС | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-7.1 |
| 9. | КИС для управления производственными процессами. Финансово-управленческие КИС. САДП WorkRoute | 2 | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования | ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3 |
| Всего | | 20 | | |

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Корпоративные информационные системы» используется рейтинговая система. 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». Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Таблица 6

| <i>Оценочные средства</i> | <i>Кол-во</i> | <i>Min, баллов</i> | <i>Max, баллов</i> |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| <i>8-9 семестр</i> | | | |
| <i>Лабораторная работа</i> | <i>11</i> | <i>24</i> | <i>40</i> |
| <i>Тест</i> | <i>1</i> | <i>6</i> | <i>10</i> |
| <i>Контрольная работа</i> | <i>1</i> | <i>6</i> | <i>10</i> |
| <i>Экзамен</i> | <i>1</i> | <i>24</i> | <i>40</i> |
| <i>Итого</i> | | <i>60</i> | <i>100</i> |

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и 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 «Корпоративные информационные системы» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Основные источники информации | Кол-во экз. |
|---|---|
| 1. Астапчук В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 113 с. | ЭБС «Юрайт» URL: URL: https://urait.ru/bcode/514213 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов БФ КНИТУ |
| 2. Жердев А. А. Корпоративные информационные системы: практикум / А. А. Жердев. Москва: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. 64 с. | ЭБС «Знаниум» - URL: https://znanium.com/catalog/product/1232226 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов БФ КНИТУ |

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации | Кол-во экз. |
|---|--|
| 1. Никитаева А. Ю. Корпоративные информационные системы: Учебное пособие / Никитаева А.Ю. Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. 149 с. | ЭБС «Знаниум» URL: https://znanium.com/catalog/product/996036 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов БФ 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 «Корпоративные информационные системы» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

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

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

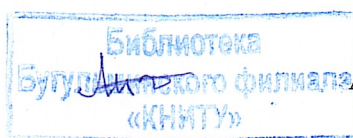
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>

ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/>

ЭБС «IPR SMART» - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

Согласовано:

Библиотекарь БФ ФГБОУ ВО КНИТУ



А.С.Боговик

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Базы данных

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath: <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы:

1. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru;);

2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный:

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru;);

3. Центральный журнал по математике «Zentralblatt MATH». – Доступ свободный:
<https://zbmath.org/>.

4. Общероссийский портал Math-Net.Ru. – Доступ свободный:
<http://www.mathnet.ru/>.

5. Сайт о программировании metanit.com. – Доступ свободный: <https://metanit.com/>.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Корпоративные информационные системы»:

Офисные и деловые программы:

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016;

Блокнот Notepad;

Яндекс Браузер
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов;

Офисные и деловые программы: Microsoft Office Версия для преподавателей
ПО для коллективной работы Microsoft Teams Moodle

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием: парты, стулья, доска; техническими средствами обучения: проектор, персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой: персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Корпоративные информационные системы» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция - пресс-конференция, мини-лекция);
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Корпоративные информационные системы»
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 | Подпись заведующего кафедрой | Подпись начальника УМО |
|----------|---|----------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |