

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

«*Андрей*» 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: очная
Институт, факультет: БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы МГД
Курс, семестр: 4 курс, 7 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	-	-
Лабораторные занятия	36	1,0
Контроль самостоятельной работы	27	0,75
Самостоятельная работа	63	1,75
Форма аттестации: экзамен (7 семестр)	36	1,0
Всего	180	5

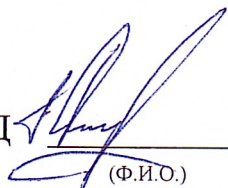
Бугульма, 2023

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:

старший преподаватель кафедры МГД

(подпись)



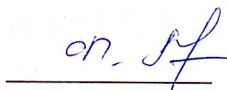
(Ф.И.О.)

Асадуллин Э.Р.

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

Зав. кафедрой МГД, доцент

(подпись)



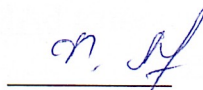
Ахмедзянова Ф.К.

(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; вырабатывать 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
- ехнические 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; вырабатывать 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	7	2	-	4	2	6	<i>Лабораторная работа; Тест</i>
2.	Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС	7	2	-	4	2	4	
3.	Структура предприятий и корпораций	7	2	-	4	3	6	
4.	Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС	7	2	-	2	3	4	
5.	Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратнопрограммной платформы	7	2	-	4	2	5	
6.	Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Rational Rose Enterprise Edition	7	2	-	6	4	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	7	2	-	2	4	8	

8.	Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней	7	2	-	4	4	10	
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	7	2	-	6	3	6	<i>Лабораторная работа; Тест; Экзамен</i>
ИТОГО			18		36	27	63	
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	2	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	2	Тема 2. Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС	ПК-4.1
3.	Структура предприятий и корпораций	2	Тема 3. Структура предприятий и корпораций	ПК-6.1
4.	Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС	2	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	2	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	2	Тема 6. Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет 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	2	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	2	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	2	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		18		

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	4	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	4	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	4	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	2	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	4	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	6	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	2	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	4	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-	6	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		36		

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	6	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-4.1
2.	Информационные технологии управления корпорацией	4	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-4.1
3.	Транспортные подсистемы	6	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-6.2
4.	Программирование в КИС	4	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	5	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	8	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	10	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	6	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3
Всего		63		

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	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-6.2 ПК-7.2
7	Технология map/top	4	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	4	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	3	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.3
Всего		27		

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>7 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: 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/>

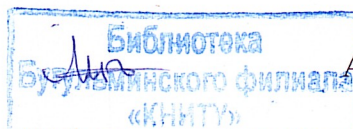
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>

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