

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Смоленске**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Смоленске
по учебно-методической работе
В.В. Рожков
« 31 » 08 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Направление подготовки: **09.04.03 Прикладная информатика**

Магистерская программа: **Информационные системы и технологии в
управлении бизнес-процессами**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Нормативный срок обучения: **2 года**

Смоленск – 2015 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (магистерская программа: Информационные системы и технологии в управлении бизнес-процессами) посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения профессиональных задач.

Дисциплина направлена на формирование следующих общепрофессиональных, профессиональных компетенций:

ОПК-3 способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ.

Уметь:

- использовать методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для анализа корпоративных информационных систем.

Владеть:

- навыками формирования отчетов по результатам анализа корпоративных информационных систем.

ОПК-6 способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- возможности использования современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.

Уметь:

- использовать современное электронное оборудование в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.

Владеть:

- навыками настройки современного электронного оборудования для целей создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.

ПК-5 способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций.

Уметь:

- применять современные подходы к автоматизации информационных процессов при проектировании корпоративных информационных систем.

Владеть:

- навыками развития корпоративных информационных систем на основании современных подходов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплина (модули)» образовательной программы подготовки магистров по магистерской программе: Информационные системы и технологии в управлении бизнес–процессами направления 09.04.03 Прикладная информатика (индекс дисциплины в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.3.1).

В соответствии с учебным планом по направлению 09.04.03 Прикладная информатика дисциплина «Корпоративные информационные системы» (Б1.В.ДВ.3.1) базируется на следующих дисциплинах:

- «Методология научного исследования»
- «Моделирование информационных процессов и систем»
- «Современные информационные технологии в экономике»
- «Информационное общество и проблемы прикладной информатики»
- «Методология и технология проектирования информационных систем»
- «Актуальные проблемы информационного права»
- «Управление ИТ-проектами»
- «Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов»
- «Методы и средства защиты компьютерной информации»
- «Маркетинговый анализ рынка информационных технологий»
- «Алгоритмические основы мультимедийных технологий»
- «Современные технологии баз и банков данных»
- «Постреляционные модели данных»
- «Управление качеством информационных систем»
- «Методы искусственного интеллекта в информационных системах»

Знания, умения и навыки, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, являются базой для изучения следующих дисциплин:

- «Электронная коммерция»
- «Web-дизайн и Интернет программирование»

Знания, умения и навыки, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, являются базой для прохождения учебной, технологической, педагогической и преддипломной практик, для выполнения научно-исследовательской работы, для прохождения государственной итоговой аттестации (выпускная квалификационная работа -магистерская диссертация).

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Аудиторная работа

Цикл:	Блок 1	Семестр
Часть цикла:	Вариативная часть	
Индекс дисциплины по учебному плану:	Б1.В.ДВ.3.1	
Часов (всего) по учебному плану:	108	2 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах (ЗЕТ)	3	2 семестр
Лекции (ЗЕТ, часов)	-----	-----
Практические занятия (ЗЕТ, часов)	-----	-----
Лабораторные работы (ЗЕТ, часов)	1 ЗЕТ, 36 час	2 семестр
Курсовая работа (ЗЕТ, часов)	-----	-----
Объем самостоятельной работы по учебному плану (ЗЕТ, часов всего)	2 ЗЕТ, 72 час	2 семестр
Зачет с оценкой (в объеме самостоятельной работы)	0,5 ЗЕТ, 18 час	2 семестр
Экзамен	-----	-----

Самостоятельная работа студентов

Вид работ	Трудоёмкость, ЗЕТ, час
Изучение материалов лекций (лк)	-
Подготовка к практическим занятиям (пз)	-
Подготовка к защите лабораторной работы (лаб)	0,5 ЗЕТ, 18 час
Выполнение расчетно-графической работы	0,5 ЗЕТ, 18 час
Выполнение реферата	-
Выполнение курсовой работы	-
Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины (СРС)	0,5 ЗЕТ, 18 час
Подготовка к тестированию	-
Подготовка к зачету	0,5 ЗЕТ, 18 час
Всего (в соответствии с УП)	2 ЗЕТ, 72 час
Подготовка к экзамену	-

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Темы дисциплины	Всего часов на тему	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) (в соответствии с УП)					
			лк	пр	лаб	КР	СРС	в т.ч. интеракт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Современные архитектуры корпоративных информационных систем	26	-	-	8	-	18	6
2	Администрирование баз данных корпоративных информационных систем	26	-	-	8	-	18	6
3	Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем	26	-	-	8	-	18	6
4	Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	30			12	-	18	6
всего по видам учебных занятий		108	-	-	36	-	72	24

Содержание по видам учебных занятий

Тема 1. Современные архитектуры корпоративных информационных систем

Лабораторная работа 1-2. Установка и конфигурирование программных средств для моделирования корпоративных бизнес-процессов. Построение модели организационной структуры. (4 час)

Лабораторная работа 3-4. Построение дерева целей корпоративной организации бизнес-процессов. (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 18 час)

Подготовка к защите лабораторных работ (4 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (6 час)

Подготовка к зачету (4 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка конспекта дополнительных материалов, отчета по расчетно-графической работе и по лабораторным работам;

- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** проверка заданий лабораторных работ и расчетно-графической работы.

Тема 2. Администрирование баз данных корпоративных информационных систем

Лабораторная работа 5-6. Планирование разработки программного обеспечения для автоматизации корпоративных бизнес-процессов. (4 час)

Лабораторная работа 7-8. Построение карты корпоративных бизнес-процессов. (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 18 часов)

Подготовка к защите лабораторных работ (4 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (6 час)

Подготовка к зачету (4 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка конспекта дополнительных материалов, отчета по расчетно-графической работе и по лабораторным работам;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** проверка заданий лабораторных работ и расчетно-графической работы.

Тема 3. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем

Лабораторная работа 9-10. Моделирование корпоративных бизнес-процессов с использованием нотации BPMN. (4 час)

Лабораторная работа 11-12 Построение блок-схем корпоративных бизнес-процессов. (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 18 часов)

Подготовка к защите лабораторных работ (4 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (6 час)

Подготовка к зачету (4 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка конспекта дополнительных материалов, отчета по расчетно-графической работе и по лабораторным работам;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** проверка заданий лабораторных работ и расчетно-графической работы.

Тема 4. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем

Лабораторная работа 13-14. Построение модели данных для автоматизации корпоративного бизнес-процесса. (4 часа)

Лабораторная работа 15-16. Создание базы данных в PostgreSQL. Изучение синтаксисов sql-запросов (часть 1). (4 час)

Лабораторная работа 17-18. Создание базы данных в PostgreSQL. Изучение синтаксисов sql-запросов (часть 2). (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 18 часов)

Подготовка к защите лабораторных работ (6 час)

Выполнение расчетно-графической работы (6 час)

Подготовка к зачету (6 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка конспекта дополнительных материалов, отчета по расчетно-графической работе и по лабораторным работам;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** проверка заданий лабораторных работ и расчетно-графической работы.

Промежуточная аттестация по дисциплине:

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой. Зачет проводится в соответствии с Положением о зачетной и экзаменационной сессиях в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и инструктивным письмом от 14.05.2012 г. № И-23.

Зачет по дисциплине проводится в письменной форме (тестирование).

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для обеспечения самостоятельной работы разработаны:

- методические указания по выполнению лабораторных работ
- методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы
- методические рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине

«Корпоративные информационные системы»

Учебно-методическое обеспечение аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов, обучающихся по дисциплине «Корпоративные информационные системы» представлены в методических указаниях для обучающихся по освоению дисциплины.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ОПК-6, ПК-5.

Указанные компетенции формируются в соответствии со следующими этапами:

1. Формирование и развитие теоретических знаний, предусмотренных указанными компетенциями (самостоятельная работа студентов).
2. Приобретение и развитие практических умений, предусмотренных компетенциями (лабораторные работы, самостоятельная работа студентов).
3. Закрепление теоретических знаний, умений и практических навыков, предусмотренных компетенциями, в ходе защит расчетно-графической работы, лабораторных работ, а также успешной сдачи зачета.

Матрица соотнесения тем/разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Темы, разделы дисциплины	Кол-во часов	Код компетенции			
		ОПК-3	ОПК-6	ПК-5	Σ общее количество компетенций
Тема 1. Современные архитектуры корпоративных информационных систем	26		+	+	2
Тема 2. Администрирование баз данных корпоративных информационных систем	26	+	+		2
Тема 3. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем	26	+		+	2
Тема 4. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	30	+	+	+	3
Итого	108	3	3	3	9

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении освоения дисциплины;
- эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень сформированности каждой компетенции на различных этапах ее формирования в процессе освоения данной дисциплины оценивается в ходе текущего контроля успеваемости и представлен различными видами оценочных средств.

Для оценки сформированности в рамках данной дисциплины компетенции ОПК-3 «способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ» преподавателем оценивается содержательная сторона и качество материалов, представленных в конспектах дополнительных материалов, в отчетах студента по лабораторным работам, отчете студента по расчетно-графической работе. Учитываются также ответы студента на вопросы по соответствующим видам занятий при текущем контроле – защита лабораторных работ.

Принимается во внимание наличие знаний:

- методов исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ;

наличие умений:

- использовать методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для анализа корпоративных информационных систем;

присутствие навыков:

- формирования отчетов по результатам анализа корпоративных информационных систем.

Таблица - Показатели и критерии оценивания уровня сформированности компетенции ОПК-3 «способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ»

Результаты освоения (Показатели)	Уровни сформированности	Критерии оценивания	Оценка (шкала оценивания)	Оцениваемая форма контроля
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для анализа 	Эталонный.	Анализ и прогнозирование проблем корпоративных информационных систем с использованием методов исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	5	Конспект дополнительных материалов Отчет по лабораторным работам Защита лабораторных работ
	Продвинутый	Анализ проблем корпоративных информационных систем с использованием методов исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	4	Отчёт по РГР Зачет в форме тестирования

корпоративных информационных систем. Владеть: - навыками формирования отчетов по результатам анализа корпоративных информационных систем.	Пороговый	Перечисление и характеристика основных методов исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	3	
	Ниже порогового	Неспособность перечислить и охарактеризовать основные методы исследования современных проблем прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	2	

Для оценки сформированности в рамках данной дисциплины компетенции ОПК-6 «способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры» преподавателем оценивается содержательная сторона и качество материалов, представленных в конспектах дополнительных материалов, в отчетах студента по лабораторным работам, отчете студента по расчетно-графической работе. Учитываются также ответы студента на вопросы по соответствующим видам занятий при текущем контроле – защита лабораторных работ.

Принимается во внимание наличие знаний:

- возможностей использования современного электронного в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем;

наличие умений:

- использовать современное электронное оборудование в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.

присутствие навыков:

- настройки современного электронного оборудования для целей в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.

Таблица - Показатели и критерии оценивания уровня сформированности компетенции ОПК-6 «способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры»

Результаты освоения (Показатели)	Уровни сформированности	Критерии оценивания	Оценка (шкала оценивания)	Оцениваемая форма контроля
Знать: - возможности использования современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем. Уметь: - использовать современное электронное оборудование в процессе создания, эксплуатации и	Эталонный.	Использование разнообразного современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	5	Конспект дополнительных материалов Отчет по лабораторным работам Защита лабораторных работ Отчёт по РГР Зачет в форме тестирования
	Продвинутый	Использование стандартного современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	4	

сопровождения корпоративных информационных систем. Владеть: - навыками настройки современного электронного оборудования для целей создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем.	Пороговый	Перечисление и характеристика основных возможностей использования современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	3	
	Ниже порогового	Неспособность перечислить и дать характеристику основных возможностей использования современного электронного оборудования в процессе создания, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем	2	

Для оценки сформированности в рамках данной дисциплины компетенции ПК-5 «способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций» преподавателем оценивается содержательная сторона и качество материалов, представленных в конспектах дополнительных материалов, в отчетах студента по лабораторным работам, отчете студента по расчетно-графической работе. Учитываются также ответы студента на вопросы по соответствующим видам занятий при текущем контроле – защита лабораторных работ.

Принимается во внимание

наличие знаний:

- современных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций;

наличие умений:

- применять современные подходы к автоматизации информационных процессов при проектировании корпоративных информационных систем.

присутствие навыков:

- развития корпоративных информационных систем на основании современных подходов.

Таблица - Показатели и критерии оценивания уровня сформированности компетенции ПК-5 «способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций»

Результаты освоения (Показатели)	Уровни сформированности	Критерии оценивания	Оценка (шкала оценивания)	Оцениваемая форма контроля
Знать: - современные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций. Уметь: - применять современные подходы к автоматизации информационных процессов при	Эталонный.	Применение современных подходов к автоматизации информационных процессов при комплексном проектировании корпоративных информационных систем	5	Конспект дополнительных материалов Отчет по лабораторным работам
	Продвинутый	Применение современных подходов к автоматизации информационных процессов при решении отдельных задач проектирования развития корпоративных информационных систем	4	Защита лабораторных работ Отчёт по РГР Зачет в форме тестирования

проектировании корпоративных информационных систем. Владеть: - навыками развития корпоративных информационных систем на основании современных подходов.	Пороговый	Перечисление и характеристика основных подходов к автоматизации информационных процессов с помощью корпоративных информационных систем	3	
	Ниже порогового	Неспособность перечислить и дать характеристику основных подходов к автоматизации информационных процессов с помощью корпоративных информационных систем	2	

Критерии оценки результатов сформированности компетенций при использовании различных форм контроля.

Критерии оценивания результатов уровня сформированности компетенций по выполнению лабораторных работ:

Оценки «отлично» заслуживает студент, который выполнил все задания, обосновал выполнение элементов заданий (привел цифровые данные, правильно провел расчеты, привел факты и пр.), оформил работу с учетом ГОСТ и требований кафедры, убедительно, полно и развернуто отвечает на вопросы при защите.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, который выполнил все задания, обосновал выполнение элементов заданий (привел цифровые данные, правильно провел расчеты, привел факты и пр.), оформил работу с учетом ГОСТ и требований кафедры, практически отвечает на вопросы во время защиты.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, который выполнил все задания, обосновал выполнение элементов заданий (привел цифровые данные, правильно провел расчеты, привел факты и пр.), оформил работу с незначительными отклонениями в требованиях ГОСТ и кафедры, ошибается в ответах на вопросы во время защиты, но исправляет ошибки при ответе на наводящие вопросы.

Оценки «неудовлетворительно» заслуживает студент, который выполнил не все задания, не обосновал выполнение элементов заданий (не привел цифровые данные, неправильно провел расчеты, не привел факты и пр.), оформил работу с грубыми нарушениями ГОСТ и требований кафедры, практически не отвечает на вопросы во время защиты.

Критерии оценивания расчетно-графической работы:

Оценки «отлично» заслуживает студент, который привел полные, точные и развернутые материалы по работам/заданиям, оформил отчет по РГР с учетом ГОСТ и требований кафедры.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, который привел полные, не совсем точные и развернутые материалы по работам/заданиям, оформил отчет по РГР с учетом ГОСТ и требований кафедры, однако не выдержал объем отчета по РГР.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, который привел не полные, не совсем точные материалы по работам/заданиям, оформил работу с незначительными отклонениями в требованиях ГОСТ и кафедры.

Оценки «неудовлетворительно» заслуживает студент, который привел не полные, не совсем точные материалы по работам/заданиям, сделал существенные ошибки в расчетах и выводах, оформил работу с грубыми нарушениями ГОСТ и требований кафедры.

Формой промежуточной аттестации по данной дисциплине является зачет с оценкой, оцениваемый по принятой в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Зачет проводится в форме тестирования. Критерии оценивания итогового теста: менее 40% - оценка «неудовлетворительно»;

- 41%-59% - оценка «удовлетворительно»;
- 60%-79% - оценка «хорошо»;
- 80%-100% - оценка «отлично».

Оценка по зачету выводится с учетом совокупного результата освоения всех компетенций по данной дисциплине (в соответствии с инструктивным письмом НИУ МЭИ от 14 мая 2012 года № И-23). Оценка зачета по дисциплине определяется как среднее арифметическое значение оценок по всем видам текущего контроля и оценки итогового теста.

В зачетную книжку студента и выписку к диплому выносятся оценка зачета по дисциплине за 2 семестр.

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценка знаний, умений и навыков в процессе изучения дисциплины производится с использованием фонда оценочных средств.

Вопросы по закреплению теоретических знаний, умений и практических навыков, предусмотренных компетенциями (вопросы к письменному зачету)

1. Требования к корпоративным информационным системам в отечественных и зарубежных стандартах.
2. Стандарты разработки корпоративных информационных систем.
3. Стандарты сопровождения корпоративных информационных систем.
4. Виды архитектур корпоративных информационных систем.
5. Разновидности архитектуры клиент-сервер.
6. Характеристика web-архитектуры корпоративных информационных систем.
7. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем.
8. Облачные сервисы в корпоративных информационных системах.
9. Системы управления базами данных (СУБД) в корпоративных информационных системах.
10. Управление доступом к базам данных корпоративных информационных систем.
11. Управление транзакциями в базах данных корпоративных информационных систем.
12. Хранимые процедуры и триггеры для обработки данных в базах данных корпоративных информационных систем.
13. Понятие и виды технологий GRID.
14. Характеристика СУБД с поддержкой технологий GRID.
15. Характеристика системного программного обеспечения корпоративных информационных систем.
16. Характеристика прикладного программного обеспечения корпоративных информационных систем.
17. Технологии интеграции компонентов программного обеспечения корпоративных информационных систем.
18. Технологии поддержки бесперебойной работы корпоративных информационных систем.
19. Резервное копирование данных в корпоративных информационных системах.
20. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем и пути их решения.
21. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем.
22. Методы сопровождения корпоративных информационных систем.
23. Информационная поддержка сопровождения корпоративных информационных систем.
24. Понятие и виды масштабирования корпоративных информационных систем.

25. Проблемы масштабирования корпоративных информационных систем.

Вопросы по приобретению и развитие практических умений, предусмотренных компетенциями, закрепленными за дисциплиной (примеры вопросов к лабораторным работам)

1. Назовите технологии поддержки бесперебойной работы корпоративных информационных систем.
2. Какие инструменты резервного копирования данных существуют в изученной корпоративной информационной системе?
3. Каким образом происходит восстановление системы в результате сбоя?
4. Где хранятся сведения о работе корпоративной информационной системы?
4. Проведите анализ протокола работы корпоративной информационной системы?

Описание лабораторных работ представлены в методических указаниях для обучающихся по освоению дисциплины.

Темы расчетно-графических работ (примеры)

1. Проектирование элементов корпоративной информационной системы для решения задач управления машиностроительным предприятием.
2. Проектирование элементов корпоративной информационной системы для решения задач управления транспортной компанией.
3. Проектирование элементов корпоративной информационной системы для решения задач управления организаций по сервисному обслуживанию автомобилей.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, изложены в п.6.1 и 6.2 настоящей программы и в методических указания для обучающихся по освоению дисциплины.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

- 1 Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления: учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой - М.: ИНФРА-М, 2015.- 464 с.
- 2 Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: учебное пособие / Ясенев В.Н. – Электронные текстовые данные. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 561с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115182&sr=1

б) дополнительная литература:

- 1 Аверченков В.И. Информационные системы в производстве и экономике [электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, Ф.Ю. Лозбинев, А.А. Тищенко. - 2-е изд., стер. - М. : Флинта, 2011. - 274 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93265>
- 2 Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии [электронный ресурс] / учебно-методический комплекс / Г.Н. Лихачева, М.С. Гаспариан. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 370 с. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90543>
- 3 Денисов, Д.В. Информационные системы экономического анализа [электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Д.В. Денисов, Г.Е. Голкина ; Международный консорциум «Электронный университет», Московский государственный университет экономики, статистики и

информатики, Евразийский открытый институт. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 131 с. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90544>

4 Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Федотова Е.Л. - - М.: ИНФРА-М, 2006.- 352 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины

1 Официальный сайт компании «Группа Смарт Технологии» [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.smartek.ru/solutions/ems.aspx>

2 Официальный сайт компании «Алекта» [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.alekta.ru/>

3 Официальный сайт компании «SAP» [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.sap.com/cis/pc/bp/erp.html>

4 Официальный сайт компании «ЦДМ-софт» [электронный ресурс]: - Режим доступа: http://www.cmdsoft.ru/information_systems/erp/what_is_erp_system/

5 Галактика ERP. Официальный сайт компании «Галактика» [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.galaktika.ru/erp/>

6 Официальный сайт компании «TADVISER» [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/ERP>

7 Рыбников А. Система управления предприятием типа ERP [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.e-reading.club/book.php?book=113064>

8 Официальный сайт ARISExpress [электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.ariscommunity.com/aris-express>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина предусматривает лабораторные работы продолжительностью 4 часа раз в две недели. Изучение дисциплины завершается зачетом.

Успешное изучение дисциплины требует активной работы на лабораторных работах, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой.

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений.

Выполнение студентами лабораторных работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин;

- формирование необходимых профессиональных умений и навыков;

Содержание лабораторных работ фиксируется в разделе 4 настоящей рабочей программы.

При планировании лабораторных работ следует учитывать, что наряду с основной целью - подтверждением теоретических положений - в ходе выполнения заданий у студентов формируются практические умения и навыки, которые могут составлять часть профессиональной подготовки, а также исследовательские умения (анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

Состав заданий для лабораторной работы спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть качественно выполнены большинством студентов.

Выполнению лабораторных работ предшествует проверка знаний студентов – их теоретической готовности к выполнению задания.

По каждой лабораторной работе предусмотрена процедура защиты, в ходе которой преподаватель проводит устный или письменный опрос студентов для контроля понимания выполненных ими измерений, правильной интерпретации полученных результатов и усвоения ими основных теоретических и практических знаний по теме занятия.

При подготовке к **зачету** необходимо пользоваться учебной литературой, рекомендованной настоящей программой. При подготовке к зачету нужно изучить определения всех понятий и теоретические подходы до состояния понимания материала.

Самостоятельная работа студентов (СРС) по дисциплине играет важную роль в ходе всего учебного процесса. Методические материалы и рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов представлены в методических указаниях для обучающихся по освоению дисциплины.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При проведении **лекционных занятий** предусматривается использование систем мультимедиа.

При проведении **лабораторных работ** и предусматривается использование свободно распространяемого программного обеспечения для моделирования бизнес-процессов ARISExpress, свободно распространяемой объектно-реляционной системы управления базами данных PostgreSQL и текстового редактора Microsoft Word.

При выполнении **расчетно-графической работы** студентами предусматривается использование системы ARISExpress, системы управления базами данных PostgreSQL и текстового редактора Microsoft Word.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лабораторные работы по данной дисциплине проводятся в компьютерном классе № 223 оборудованным компьютерами с современными лицензионными программно-техническими средствами, с доступом к сети Интернет, столом для конференций, доской, многофункциональным устройством.

Автор

канд. экон. наук, доцент

О.В. Стоянова

Зав. кафедрой МИТЭ

д-р техн. наук, профессор

М.И. Дли

Программа одобрена на заседании кафедры Менеджмента и информационных технологий в экономике от 28 августа 2015 года, протокол № 1

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц в документе	Наименование и № документа, вводящего изменения	Подпись, Ф.И.О. внесшего изменения в данный экземпляр	Дата внесения изменения в данный экземпляр	Дата введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10