

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.11.2 КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки:
Прикладной бакалавриат 38.03.02 Менеджмент

Профили:
Производственный менеджмент в АПК,
Маркетинг,
Информационное обеспечение управления в АПК

Экономический факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Форма обучения	Всего зачетных единиц / часов	Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контрольная работа (семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (семестр)	Экзамен (семестр)
Очная	3/108	4	8	14		28		66	8	
Заочная	3/108	5	9	6		6		96	9	

Программу подготовил:
доцент кафедры информационного обеспечения
и моделирования агроэкономических систем

Е.Ю. Горюхина

Рабочая программа учебной разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 № 7 (ред. от 20.04.2016)).

Утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 8 от 10 апреля 2017 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа учебной дисциплины рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 2 от 19 апреля 2017 г.)

Председатель методической комиссии
экономического факультета



Л.А. Запорожцева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	6
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины	6
4.3. Перечень тем лекций.....	7
4.4. Перечень тем практических занятий	8
4.5. Перечень тем лабораторных занятий	8
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.....	8
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме	10
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6.1. Рекомендуемая литература.....	11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины.....	11
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	11
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ.....	12
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель изучения дисциплины

Ознакомить обучающихся с принципами работы корпоративных информационных систем (КИС) и их программной структурой, обучить основным подходам к управлению, реализуемым в современных корпоративных информационных системах, приемам межсетевому взаимодействию и принципам выбора аппаратно-программной платформы КИС.

Задачи изучения дисциплины

Изучение современных информационных технологий и систем.

Изучение базовых стандартов управления корпорацией.

Изучение понятия и характеристик корпоративных информационных систем

Изучение классификации корпоративных информационных систем.

Изучение мирового и российского рынков корпоративных информационных систем.

Изучение принципов внедрения корпоративных информационных систем на предприятиях.

Умение использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем;

Умение работать с программными средствами реализации корпоративных информационных систем.

Умение использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией

Владение методами внедрения и эффективного использования корпоративных информационных систем.

Владение методами и средствами информационных и телекоммуникационных технологий.

Владение навыками работы в локальных, глобальных и корпоративных информационных сетях.

Объект дисциплины

Корпоративные информационные системы

Предмет дисциплины

Теоретические аспекты и программные средства реализации корпоративных информационных систем

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» является дисциплиной по выбору. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Экономическая информатика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при выполнении выпускных квалификационных работ.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-7	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; Уметь: - использовать в профессиональной сфере деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Иметь навыки: - работы с компьютером как средством управления информацией.
ПК-11	владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов	Знать: - методы и программные средства обработки деловой информации Уметь: - взаимодействовать со службами информационных технологий Иметь навыки: - навыками эффективного использования корпоративных информационных систем

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
	8 семестр	9 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем всего:	42	12
в т.ч. лекции	14	6
лабораторные занятия	28	6
Самостоятельная работа обучающихся, всего:	66	96
в т.ч. подготовка к аудиторным занятиям	60	90
подготовка к зачету	6	6
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения						
1	Современные информационные технологии и системы в экономике	2			0	9
2	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии	2			6	10
3	Базовые стандарты управления корпорацией	4			0	10
4	Корпоративные сети	2			4	10
5	Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС	3			16	18
6	Внедрение КИС на предприятиях	1			2	9
Заочная форма обучения						
1	Современные информационные технологии и системы в экономике	0,5			0	13
2	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии	1			2	14
3	Базовые стандарты управления корпорацией	1			0	14
4	Корпоративные сети	1			2	14
5	Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС	2			2	28
6	Внедрение КИС на предприятиях	0,5			0	13

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике

- 1.1. Роль и место информационных технологий в экономике
- 1.2. Сферы использования современных информационных технологий в экономике: цели и задачи ИТ, возможности ИТ, понятие предметной, обеспечивающей и функциональной технологии, режимы обработки информации, специфические особенности ИТ и их проявления, необходимость и актуальность автоматизации информационных процессов в экономике
- 1.3. Классификация информационных технологий по признакам: способ реализации ИТ в ИС, степень охвата задач управления, класс реализуемых технологических операций, тип пользовательского интерфейса, способ построения сети, обслуживаемые предметные области
- 1.4. Информационные системы как особая информационная технология: понятие структура ИС, классификация ИС по признакам: тип хранимых данных, степень автоматизации информационных процессов в системе управления предприятием, характер использования информации, сфере применения, уровень управления.

Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии

- 2.1. Типы корпораций: основные понятия корпорации, корпоративное управление, бизнес-модель, информационная модель, ресурсы корпорации, основные подсистемы системы управления предприятием
- 2.2. Понятие КИС и требования к ее созданию: понятие КИС, основные признаки КИС, требования к КИС
- 2.3. Классификация и характеристики КИС: концепция систем поддержки принятия решений, концепция систем управления информацией, стратегические информационные системы, производственные информационные системы, системы управления процессом, системы автоматизации делопроизводства, системы генерации отчетов, системы под-

держки принятия стратегических решений, экспертная система, системы конечного пользователя, CRP, FRP, MRP, MRP-II, MPS, CRM, SCM, ERP, ERPII

2.4. Принципы построения КИС: концепция построения КИС, принципы построения

Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией

3.1. Стандарты MPS, MRP и MRP II: системы управления ресурсами, методология планирования потребности в материалах, основные преимущества, проблемы и недостатки, механизмы работы, результаты использования

3.2. Стандарты ERP, ERPII: системы бизнес-планирования, основные функции ERP систем, модули системы, особенности внедрения, основные сложности внедрения

3.3. Системы управления взаимоотношениями с клиентами CRM: цель, основные функциональные элементы, основные функции, средства автоматизации маркетинга, возможности приложения автоматизации обслуживания клиентов.

3.4. Экспертные системы: понятие, области применения, состав, преимущества и недостатки

3.5. Системы бизнес-аналитики: технология BI, генераторы запросов и отчетов, инструменты добычи данных, инструменты оперативной аналитической обработки (OLAP)

3.6. Системы электронного документооборота: понятие, функции

Раздел 4. Корпоративные сети

4.1. Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях, иерархия слоев корпоративной сети

4.2. Intranet – как инструмент корпоративного управления: понятие, принципиальные отличия сетей, основополагающие принципы, уникальность

4.3. Принципы построения корпоративных сетей передачи данных: основные функциональные уровни сети

4.4. Безопасность Intranet-сети: управление доступом путем фильтрации информации, безопасность программной среды, защита web-серверов, аутентификация в открытых сетях, простота и однородность архитектуры

4.5. Оборудование корпоративных сетей

Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС

5.1. Крупные КИС: Oracle, Ваap: основные черты, назначение, состав, возможности

5.2. Средние КИС: основные черты, назначение, состав, возможности

5.3. Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус: основные черты, назначение, состав, возможности

5.3. Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление: основные черты, назначение, состав, возможности

Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях

6.1. Эффективность инвестиционных вложений в КИС

6.2. Внедрение КИС в России

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике		
Роль и место информационных технологий в экономике	0,5	
Сферы использования современных информационных технологий в экономике	0,5	
Классификация информационных технологий	0,5	
Информационные системы как особая информационная технология	0,5	
Всего по разделу 1	2	0,5
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии		
Типы корпораций	0,5	
Структура корпорации	0,5	
Классификация и характеристики КИС	0,5	
Эволюция информационных систем управления предприятием	0,5	
Всего по разделу 2	2	1
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией		

Стандарты MPS и MRP	1	
Стандарт MRP II. Механизм работы	1	
Стандарты ERP, CSRP	1	
Концепция ERP II	1	
Всего по разделу 3	4	1
Раздел 4. Корпоративные сети		
Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях	0,5	
Intranet – как инструмент корпоративного управления	0,5	
Принципы построения корпоративных сетей передачи данных. Безопасность Intranet-сети	0,5	
Оборудование корпоративных сетей	0,5	
Всего по разделу 4	2	1
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС		
Крупные КИС: Oracle, Ваap	1	
Средние КИС	1	
Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус	0,5	
Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление	0,5	
Всего по разделу 6	3	2
Раздел 7. Внедрение КИС на предприятиях		
Эффективность инвестиционных вложений в КИС	0,5	
Внедрение КИС в России	0,5	
Всего по разделу 7	1	0,5
Всего лекций	14	6

4.4. Перечень тем практических занятий

Учебным планом практические занятия не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Тема лабораторных занятий	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике		
Всего по разделу 1	0	0
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии		
Установка и настройка системы «1С:Предприятие»	6	2
Всего по разделу 2	6	2
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией		
Всего по разделу 3	0	0
Раздел 4. Корпоративные сети		
Работа в локальной компьютерной сети	2	1
Работа в сети Интернет	2	1
Всего по разделу 4	4	2
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС		
Разработка ИС в «1С:Предприятие»	16	2
Всего по разделу 5	16	2
Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях		
Разработка отчетов ИС	2	0
Всего по разделу 6	2	0
Всего лабораторных занятий	28	6

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины являются:

- подготовка к лабораторным занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;

- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторные занятия, приведенных в практикуме по дисциплине;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике			
Роль и место информационных технологий в экономике	Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Вдовенко - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с	2	3
Сферы использования современных информационных технологий в экономике		2	3
Классификация информационных технологий		2	3
Информационные системы как особая информационная технология		2	3
Роль и место информационных технологий в экономике		1	1
Всего по разделу 1		9	13
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии			
Типы корпораций	Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина- Воронеж : ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Структура корпорации		3	4
Классификация и характеристики КИС		3	4
Эволюция информационных систем управления предприятием		2	3
Всего по разделу 2		10	14
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией			
Стандарты MPS и MRP	Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина. - Воронеж, ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Стандарт MRP II. Механизм работы		2	4
Стандарты ERP, CSRP		3	4
Концепция ERP II		3	3
Всего по разделу 3		10	14
Раздел 4. Корпоративные сети			

Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина.- Воронеж : ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Intranet – как инструмент корпоративного управления		2	2
Принципы построения корпоративных сетей передачи данных		2	3
Безопасность Intranet-сети		2	3
Оборудование корпоративных сетей		2	3
Всего по разделу 4		10	14
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС			
Крупные КИС: Oracle, Ваан	Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Вдовенко - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: практикум: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент /Е.Ю. Горюхина.- Воронеж: ВГАУ, 2014.- 85 с.	4,5	7
Средние КИС		4,5	7
Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус		4,5	7
Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление		4,5	7
Всего по разделу 5	18	28	
Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях			
Эффективность инвестиционных вложений в КИС	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина : ВГАУ, 2014.- 169с.	4	6
Внедрение КИС в России		5	7
Всего по разделу 6	9	13	
Всего	66	96	

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очная	заочная
1	Лекция	Современные информационные технологии и системы в экономике	Круглый стол	2	0,5
2	Лекция	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии	Круглый стол	2	1
3	Лекция	Базовые стандарты управления корпорацией	Круглый стол	2	1
4	Лекция	Корпоративные сети	Круглый стол	2	1
5	Лекция	Современные информационные технологии и системы в экономике	Круглый стол	2	0,5
6	Лабораторные	Установка и настройка системы «1С.Предприятие»	Творческие задания	4	2
7	Лабораторные	Разработка ИС в «1С:Предприятие»	Метод проектов	10	2
8	Лабораторные	Разработка отчетов ИС	Творческие задания	2	0
	Всего			26	8

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

1. Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.- <URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=389940>>.
2. Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Вдовенко - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: <URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=501089>

6.1.2. Дополнительная литература

1. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина; Воронеж. гос. аграр. ун-т.- Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014.- 169с. - <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89989.pdf>>.
2. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: практикум : для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент /Е.Ю. Горюхина; Воронеж. гос. аграр. ун-т.- Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.- 85 с.- <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89990.pdf>>.
3. Варфоломеева А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=536732>

6.1.3. Литература для самостоятельной работы

1. Горюхина Е.Ю. Методические указания по освоению дисциплины «Корпоративные информационные системы» и самостоятельной работе / Е.Ю. Горюхина. – Воронеж, ВГАУ. 2017.

6.1.4. Периодические издания

Не требуются

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронные ресурсы корпорации ГАЛАКТИКА – Режим доступа: <http://www.galaktika.ru/>
2. Электронные ресурсы Ай Ти. - Режим доступа: <http://www.it.ru>
3. Электронные ресурсы фирмы «1С» - Режим доступа <http://www.1c.ru/>
4. Электронные ресурсы ЭБС eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
5. Электронные ресурсы ЭБС Znanium - Режим доступа: <http://znanium.com>
6. Электронные ресурсы ЭБС Лань - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
7. Электронные ресурсы Национальной электронной библиотеки - Режим доступа: <https://нэб.рф/>
8. Электронные ресурсы Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

В учебном процессе студенты используют следующее программное обеспечение:

- операционная система семейства MS Windows;

- текстовый редактор MS Word; табличный процессор MS Excel;
- 1С:Предприятие - программный продукт автоматизации деятельности на предприятии;
- программа создания и демонстрации компьютерных презентаций MS PowerPoint;
- справочная правовая система КонсультантПлюс;
- Internet Explorer;
- АСТ-test.

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	MS PowerPoint			+
2	Лабораторные	MS Word			+
		MS Excel			
		1С:Предприятие			+
		КонсультантПлюс			+
		Internet Explorer			+
3	Контроль знаний	АСТ-test	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Учебным планом не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	Видеопроjectionное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»,
4	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3
5	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	9 компьютеров, 3 принтера, сканер
6	Помещение для самостоятельной работы и курсового проектирования (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
7	Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования (отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	Специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой

