

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана экономического факультета
Агибалов А.В.
«24» апреля 2017г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки:

Академический бакалавриат **38.03.01 Экономика**

Профиль:

Бухгалтерский учёт, анализ и аудит, Налоги и налогообложение,

Финансы и кредит

Экономический факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контрольная работа (семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (семестр/часы)
очная	3/108	1	1	14			38		29		1/27
заочная	3/108	1	2	4			12	2	65		2/27

Программу подготовили:

доцент кафедры информационного обеспечения

и моделирования агроэкономических систем

доцент кафедры информационного обеспечения

и моделирования агроэкономических систем



С.А. Кулев



Е.Ю. Горюхина

Рабочая программа учебной разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 № 1327.

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	6
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.....	9
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме	11
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.....	12
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.....	12
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ.....	14
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	15
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	15

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

Цель изучения дисциплины.

Ознакомить обучающихся с основами современных методов обработки и хранения экономической информации и обучить приемам практического использования ПК как средством управления информации.

Задачи изучения дисциплины.

Раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики.

Изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств.

Рассмотреть состав и назначение программного обеспечения ПК.

Изучить возможности использования офисных программ в профессиональной сфере.

Раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы их использования.

Изучить способы и методы организации информационной безопасности.

Объект дисциплины

Информационные процессы и методы их реализации

Предмет дисциплины.

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства обработки экономической информации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономическая информатика» является обязательной дисциплиной из базовой части. Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Информационные системы и технологии в экономике».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные теоретические положения информатики; – основы защиты информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защиты информации.
ОПК-3	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подбирать аппаратные средства в соответствии с требованиями прикладных задач; <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использования программных средств для решения задач обработки информации.
ПК-8	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с программными средствами общего назначения; <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владения категориальным аппаратом информатики.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
	1 семестр	1 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем всего:	52	16
в т.ч. лекции	14	4
лабораторные работы	38	12
другие виды аудиторных занятий		
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	29	65
в т.ч. подготовка к аудиторным занятиям	20	46
подготовка рефератов, контрольных работ		10
другие виды самостоятельной работы (коллоквиум)	9	9
Экзамен	27	27
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Раздел дисциплины	лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения				
1	Информатика и информатизация общества	2	2	3
2	Технические средства реализации информационных процессов	2	2	4
3	Алгоритмизация и программирование	2	2	3
4	Системное программное обеспечение ПК	2	10	4
5	Языки программирования высокого уровня	2	4	4
6	Инструментарий решения функциональных задач	2	12	4
7	Локальные и глобальные компьютерные сети	1	4	3
8	Основы и методы защиты информации	1	2	4
	ВСЕГО	14	38	29
Заочная форма обучения				
1	Информатика и информатизация общества	0,5	1	8
2	Технические средства реализации информационных процессов	0,5	0	8
3	Алгоритмизация и программирование	0,5	1	8
4	Системное программное обеспечение ПК	0,5	1	8
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	0,5	2	8
6	Инструментарий решения функциональных задач	0,5	4	9
7	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5	2	8
8	Основы и методы защиты информации	0,5	1	8
	ВСЕГО	4	12	65

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

1. Информатика и информатизация общества

Информатика и информатизация общества

Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики

Понятие и свойства информации

Формы представления информации

Экономическая информация

2. Технические средства реализации информационных процессов

Структурные схемы ЭВМ. Принципы работы, классификация и перспективы развития ЭВМ

Процессоры ПК

Организация и архитектура памяти ПК

Устройства ввода информации

Устройства вывода информации

Устройства хранения информации

3. Алгоритмизация и программирование

Понятие и свойства алгоритмов

Технологии программирования

Программы и программное обеспечение

4. Системное программное обеспечение

Виды системного программного обеспечения

Понятие, виды и характеристики операционных систем

Сервисные программы

5. Языки программирования высокого уровня

Языки программирования высокого уровня: понятие, классы.

Средства создания программ

6. Инструментарий решения функциональных задач

Виды прикладных программ

Прикладные программы общего назначения

Методо-ориентированные программы

Проблемно-ориентированные программы

Понятие БД и СУБД, функции СУБД

7. Локальные и глобальные компьютерные сети

Понятие и виды сетей. Топологии локальных сетей

Глобальные компьютерные сети

8. Основы защиты информации

Необходимость защиты информации

Меры предупреждения компьютерных преступлений

Правовые основы защиты информации

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Информатика и информатизация общества		
Информатика и информатизация общества	1	
Информация	1	
Всего по разделу 1	2	0,5
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
Технические средства реализации информационных процессов	1	
Внутреннее устройство ПК	1	
Всего по разделу 2	2	0,5
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
Алгоритмизация и программирование	2	
Всего по разделу 3	2	0,5
Раздел 4. Системное программное обеспечение		
Системное программное обеспечение	2	
Всего по разделу 4	2	0,5
Раздел 5. Языки программирования высокого уровня		

Виды языков программирования высокого уровня и технологии программирования	2	0,5
Всего по разделу 5	2	0,5
Раздел 6. Инструментарий решения функциональных задач		
Виды прикладных программ	0.25	
Прикладные программы общего назначения	0.25	
Методо - ориентированные программы	0.25	
Проблемно-ориентированные программы	0.25	
БД и СУБД	1	
Всего по разделу 6	2	0,5
Раздел 7. Локальные и глобальные компьютерные сети		
Понятие и виды сетей. Топологии локальных сетей	0.5	
Глобальные компьютерные сети	0.5	
Всего по разделу 7	1	0,5
Раздел 8. Основы защиты информации		
Необходимость защиты информации	0.5	
Методы защиты информации	0.5	
Всего по разделу 8	1	0,5
Всего лекций	14	4

4.4. Перечень тем практических занятий

(учебным планом не предусмотрены)

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Тема лабораторных занятий	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Информатика и информатизация общества		
Преобразование информации в различные формы представления	2	1
Всего по разделу 1	2	1
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
Техника безопасности работы на ПК. Устройство ПК	2	0
Всего по разделу 2	2	0
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
Разработка алгоритмов решения задач	2	1
Всего по разделу 3	2	1
Раздел 4. Системное программное обеспечение		
Операционные системы Microsoft Windows: интерфейс, настройка параметров интерфейса и работы устройств, управление файлами в программе Проводник	4	1
Стандартные прикладные программы Windows: Paint, Калькулятор	2	0
Работа в файловом менеджере	2	0
Работа с программами-архиваторами	2	0
Всего по разделу 4	10	1
Раздел 5. Языки программирования высокого уровня		
Создание и редактирование макросов	4	2
Всего по разделу 5	4	2
Раздел 6. Инструментарии решения функциональных задач		
Работа в текстовом процессоре Microsoft Word	4	1
Работа в табличном процессоре Microsoft Excel	4	2
Базы данных: создание таблиц, форм, запросов, отчетов	4	1
Всего по разделу 6	12	4
Раздел 7. Локальные и глобальные компьютерные сети		

Работа в локальной компьютерной сети	2	1
Работа в сети Интернет: просмотр страниц, поиск информации, скачивание файлов, электронная почта	2	1
Всего по разделу 7	4	2
Раздел 8. Основы и методы защиты информации		
Работа с антивирусными программами	2	1
Всего по разделу 8	2	1
Всего лабораторных занятий	38	12

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

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины «Экономическая информатика» являются:

- подготовка к практическим 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 экзамен; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторно-практические занятия, приведенных в практикуме по информатике;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

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

Порядок выполнения контрольной работы приведен в методических указаниях по выполнению контрольной работы.

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

Тема	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Информатика и информатизация общества			
Информатика и информатизация общества	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9	1	2
Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики		1	2
Понятие и свойства информации		1	2
Формы представления информации		1	2
Технические средства реализации информационных процессов			
Структурные схемы ЭВМ. Принципы работы, классификация и перспективы развития ЭВМ	Информатика (курс лекций): учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 432 с.	1	2
Процессоры ЭВМ		1	2
Организация и архитектура памяти ЭВМ		1	2
Устройства ввода информации		1	2
Устройства вывода информации		1	2

Устройства хранения информации		1	2
Алгоритмизация и программирование			
Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9	1	2
Технологии программирования		1	2
Основы программирования		1	1
Системное программное обеспечение			
Классификация программного обеспечения ПК	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9	1	1
Языки программирования высокого уровня			
Виды языков программирования высокого уровня	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9	1	2
Инструментарии решения функциональных задач			
Обзор программ для решения учетных задач	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9	2	6
Обзор программ для решения аналитических задач		2	6
Обзор программ для решения управленческих задач		2	4
Понятие БД и СУБД, функции СУБД		2	6
Локальные и глобальные компьютерные сети			
Понятие и виды сетей. Топологии локальных сетей	Информатика (курс лекций): учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 432 с.	1	3
Глобальные компьютерные сети		1	3
Основы и методы защиты информации			
Необходимость защиты информации	Информатика (курс лекций): учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 432 с.	1	2
Физические методы защиты информации		1	2
Программные методы защиты		1	4
Правовые методы защиты		1	2
Всего			29

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется при текущей проверке письменных работ слушателей и на коллоквиуме. Вопросы для коллоквиума представлены в отдельном документе «Фонд оценочных средств». Обучающиеся самостоятельно в течении рекомендованного в программе курса времени изучают учебную и методическую литературу, прорабатывают лекционный материал, конспектируют рекомендованные преподавателем отдельные источники и важные документы, проводят сбор и анализ статистических данных и текущей экономической информации, составляют блок-схемы конспектов лекций и словари важнейших социально-экономических понятий и категорий. Обучающиеся на заочном отделении выполняют по дисциплине «Экономическая информатика» контрольную работу. Тематика кон-

трольных работ приведена в отдельном документе «Фонд оценочных средств», а методические рекомендации по ее выполнению сформулированы в методических указаниях.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема	Интерактивный метод	Объём, ч	
				форма обучения	
				очная	заочная
1	Лекция	Информатика и информатизация общества	дискуссия	2	0,5
2	Лекция	Технические средства реализации информационных процессов	дискуссия	2	0,5
3	Лекция	Алгоритмизация и программирование	дискуссия	2	0,5
4	Лекция	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	дискуссия	2	0,5
5	Лекция	Языки программирования высокого уровня	дискуссия	2	0,5
6	Лекция	Локальные и глобальные компьютерные сети	дискуссия	2	0,5
7	Лабораторные	Основы и методы защиты информации	мозговой штурм	4	0,5
8	Лабораторные	Инструментарий решения функциональных задач	дискуссия	4	0,5
	Всего			20	4

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 соответствующем документе «Фонд оценочных средств»

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

1. Экономическая информатика : учебное пособие / А. П. Курносов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2012 .— 318 с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— Библиогр.: с. 309 - 311 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b80292.pdf>>.

2. Экономическая информатика: учеб. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Экон. фак.; авт.-сост.: С.В. Чирков, О.В. Агафонова, Р.И. Азаров, И.С. Голошевская. – Новосибирск.: Изд-во НГАУ, 2012. – 94 с.: ил. - ISBN 978-5-94477-117-9. <http://znanium.com/bookread2.php?book=516902>

6.1.2. Дополнительная литература

1. Практикум по информатике / под. ред. А.П. Курносова, А.В. Улезько, - М.: КолосС, 2008. - 415 с.

2. Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-794-9, 1000 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=422159>

3. Информатика 2015: Учебное пособие / Алексеев А.П. - М.: СОЛОН-Пр., 2015. - 400 с.: ISBN 978-5-91359-158-6 <http://znanium.com/bookread2.php?book=872431>

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Кулев С.А. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Экономическая информатика» для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика: Электронное издание /С.А. Кулев – Воронеж: ВГАУ, 2017 – 12 с.

6.1.4. Периодические издания

1. Электронный журнал "Мир ПК". <http://www.wisesoft.ru/pcworld.shtml>

2. Электронный журнал "Компьютер Пресс". <http://www.wisesoft.ru/compress.shtml>

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

1. www.cbr.ru – сайт Центрального банка РФ;
2. www.economy.gov.ru – сайт Министерства экономического развития и торговли РФ;
3. <http://www.budgetrf.ru> – сайт «Мониторинг экономических показателей»;
4. <http://www.businesspress.ru> – сайт «Деловая пресса»;
5. <http://www.пфкфте.ru> – сайт СПС «Гарант»;
6. <http://www.rbc.ru> – сайт «РосБизнесКонсалтинг» (материалы аналитического и обзорного характера);
7. <http://www.minfin.ru/ru> – сайт Министерства финансов РФ;
8. <http://www.ach.gov.ru/ru> – сайт Счетной палаты Российской Федерации;
9. <http://www.nalog.ru> – сайт Федеральной налоговой службы;
10. <http://www.goscomstat.ru> – сайт Федеральной службы государственной статистики РФ;
11. <http://www.government.ru> – сайт Правительства РФ;
12. <http://www.nlr.ru> – сайт Российской национальной библиотеки;
13. <http://www.тты.ru> – сайт Национальной электронной библиотеки;
14. <http://www.rsl.ru> – сайт Российской государственной библиотеки;
15. <http://www.biznes-karta.ru> – сайт «Агентство деловой информации «Бизнескарта»;
16. www.ey.com – сайт компании «ERNST & YOUNG»;
17. www.mirkin.ru – сайт электронной библиотеки «Новая экономика»;
18. www.ru.pwc.com – сайт аудиторской компании «PricewaterhouseCoopers» в России.

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

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;
- программа создания и демонстрации компьютерных презентаций MS PowerPoint;
- справочная правовая система КонсультантПлюс+ (СС Деловые бумаги

- Internet Explorer;
- АСТ-test.

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office 2010 Std Mozilla Firefox (free) Консультант + (СС Деловые бумаги), Mozilla Firefox (free), AST			+
2	Лабораторные				+
					+
					+
					+
3	Контроль знаний		+		

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	Видеопроекционное 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»,
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	9 компьютеров, 3 принтера, сканер
5	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
6	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
Информационные системы и технологии в экономике	ИОМАС	

