

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.11 Экономическая информатика**
для направления 38.03.01 Экономика академического бакалавриата

Профиль: Бухгалтерский учёт, анализ и аудит, Налоги и налогообложение,
Финансы и кредит, Экономика предприятий и организаций АПК

Квалификация выпускника: бакалавр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент С.А. Кулев

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 7 от 10 июня 2020 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 16 июня 2020 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

Рецензент: заместитель руководителя Департамента аграрной политики Воронежской области Петрова С. Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Предмет. 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	4
3. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
4. Содержание дисциплины	5
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)	5
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины	6
4.3. Перечень тем лекций	7
4.4. Перечень тем практических занятий	7
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	10
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	12
7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	14
8. Междисциплинарные связи	15
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	16
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	17

1. Предмет. 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 обработки информации.

Задачи изучения дисциплины являются:

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.

Предметом дисциплины являются теоретические аспекты, аппаратные и программные средства обработки экономической информации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Данная дисциплина является обязательной дисциплиной 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	знать: основные теоретические положения информатики; основы защиты информации. уметь: работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; иметь навыки: защиты информации.
ОПК-3	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	знать виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; уметь: подбирать аппаратные средства в соответствии с требованиями прикладных задач; иметь навыки: использования программных средств для решения задач обработки информации.
ПК-8	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	знать состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; уметь: работать с программными средствами общего назначения; иметь навыки: владения категориальным аппаратом информатики.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов
		1 семестр	2 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108		3/108
Общая контактная работа	52,75	52,75		16,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	55,25	55,25		91,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	52,50	52,50		16,50
лекции	14	14		4
практические занятия	-	-		-
лабораторные работы	38	38		12
групповые консультации	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	37,50	37,50		73,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25		0,25
курсовая работа	-	-		-
курсовой проект	-	-		-
зачет	-	-		-
экзамен	0,25	0,25		0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75		17,75
выполнение курсового проекта	-	-		-
выполнение курсовой работы	-	-		-
подготовка к зачету	-	-		-
подготовка к экзамену	17,75	17,75		17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен		Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Информатика и информатизация общества	2			2	4
2	Технические средства реализации информационных процессов	2			2	6
3	Алгоритмизация и программирование	2			2	4
4	Системное программное обеспечение ПК	2			10	6
5	Языки программирования высокого уровня	2			4	5,5

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
6	Инструментарий решения функциональных задач	2			12	4
7	Локальные и глобальные компьютерные сети	1			4	4
8	Основы и методы защиты информации	1			2	4
Заочная форма обучения						
1	Информатика и информатизация общества	0,5			1	8
2	Технические средства реализации информационных процессов	0,5			0	10
3	Алгоритмизация и программирование	0,5			1	8
4	Системное программное обеспечение ПК	0,5			1	10
5	Языки программирования высокого уровня	0,5			2	8
6	Инструментарий решения функциональных задач	0,5			4	12,5
7	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5			2	9
8	Основы и методы защиты информации	0,5			1	8

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 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 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 лабораторных занятиях, приведенных в практикуме и учебном пособии по информационным системам в экономике;
- 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		1	2
Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики	Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 463 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1010143	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	Безручко В. Т. Информатика (курс лекций) [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский институт электронной техники - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=944064	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 : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/937489	1	2
Технологии программирования		1	2
Основы программирования		1	1
Системное программное обеспечение			
Классификация программного обеспечения ПК	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/937489	1	1
Языки программирования высокого уровня			
Виды языков программирования высокого уровня	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/937489	1	2
Инструментарий решения функциональных задач			
Обзор программ для решения учетных задач	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие /	2	6

Тема	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Обзор программ для решения аналитических задач	В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/937489	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	Безручко В. Т. Информатика (курс лекций) [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский институт электронной техники - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=944064	1	3
Глобальные компьютерные сети		1	3
Основы и методы защиты информации			
Необходимость защиты информации	Безручко В. Т. Информатика (курс лекций) [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский институт электронной техники - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=944064	1	2
Физические методы защиты информации		1	2
Программные методы защиты		1	4
Правовые методы защиты		1	2
Всего		29	65

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

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 контрольных 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	Объем, ч	
				форма обучения	
				очная	заочная
1	Занятие лекционного типа	Информатика и информатизация общества	дискуссия	2	0,5
2	Занятие лекционного типа	Технические средства реализации информационных процессов	дискуссия	2	0,5
3	Занятие лекционного типа	Алгоритмизация и программирование	дискуссия	2	0,5
4	Занятие лекционного типа	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	дискуссия	2	0,5
5	Занятие лекционного типа	Языки программирования высокого уровня	дискуссия	2	0,5
6	Занятие лекционного типа	Локальные и глобальные компьютерные сети	дискуссия	2	0,5
7	Занятие лабораторного типа	Основы и методы защиты информации	мозговой штурм	4	0,5
8	Занятие лабораторного типа	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 виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библио- теке
1	2	3
1.1. Основная ли- тература	Безручко В. Т. Информатика (курс лекций) [электронный ре- сурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Т. Безручко - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
	Гуриков С. Р. Информатика [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / С. Р. Гуриков - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018 - 463 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Кур- носов [и др.]; Воронежский государственный аграрный уни- верситет - Воронеж: Воронежский государственный аграр- ный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	250
1.2. Дополни- тельная ли- тература	Практикум по информатике: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии АПК" / А. П. Курносов [и др.]; под ред. А. В. Улезько - Москва: КолосС, 2008 - 415 с.	180
	Яшин В. Н. Информатика: программные средства персо- нального компьютера [электронный ресурс]: Учебное посо- бие: ВО - Бакалавриат / В. Н. Яшин - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2.2. Методические издания	Кулев С. А. Экономическая информатика [Электронный ре- сурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе, направление подго- товки : 38.03.01 Экономика / [С. А. Кулев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воро- нежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ
	Черных А. Н. Экономическая информатика [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по выпол- нению лабораторных работ, направление подготовки : 38.03.01 Экономика [А. Н. Черных, С. А. Кулев]; Воронеж- ский государственный аграрный университет - Воронеж: Во- ронезский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ
2.3. Периодиче- ские издания	Business informatics = Бизнес-информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Федеральное госу- дарственное автономное образовательное учреждение выс- шего образования "Национальный исследовательский уни-	в подписке

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библио- теке
1	2	3
	верситет "Высшая школа экономики" - Москва: Националь- ный исследовательский университет "Высшая школа эконо- мики", 2007- [ЭИ]	
	Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	в подписке

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

1. www.economy.gov.ru – сайт Министерства экономического развития и торговли РФ;
2. <http://www.budgetrf.ru> – сайт «Мониторинг экономических показателей»;
3. <http://www.businesspress.ru> – сайт «Деловая пресса»;
4. <http://www.пфкfte.ru> – сайт СПС «Гарант»;
5. <http://www.rbc.ru> – сайт «РосБизнесКонсалтинг» (материалы аналитического и обзорного ха-
рактера);
6. <http://www.minfin.ru/ru> – сайт Министерства финансов РФ;
7. <http://www.ach.gov.ru/ru> – сайт Счетной палаты Российской Федерации;
8. <http://www.nalog.ru> – сайт Федеральной налоговой службы;
9. <http://www.goscomstat.ru> – сайт Федеральной службы государственной статистики РФ;
10. <http://www.govement.ru> – сайт Правительства РФ;
11. <http://www.nlr.ru> – сайт Российской национальной библиотеки;
12. <http://www.тты.ru> – сайт Национальной электронной библиотеки;
13. <http://www.rsl.ru> – сайт Российской государственной библиотеки;
14. <http://www.biznes-karta.ru> – сайт «Агентство деловой информации «Бизнескарта»;
15. www.ey.com – сайт компании «ERNST & YOUNG»;
16. www.mirkin.ru – сайт электронной библиотеки «Новая экономика»;
17. www.ru.pwc.com – сайт аудиторской компании «PricewaterhouseCoopers» в России.
18. Электронный журнал "Мир ПК". <http://www.wisesoft.ru/pcworld.shtml>
19. Электронный журнал "Компьютер Пресс". <http://www.wisesoft.ru/compress.shtml>
20. Интернет-издание о компьютерной технике iXBT <https://www.ixbt.com>

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ, ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕС- ПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017/2018	1.	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4.	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифро- вой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018/2019	1.	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019

	2.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6.	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7.	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019/2020	1.	Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2.	Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5.	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020/2021	1.	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2.	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3.	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4.	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Занятия лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
2	Занятия семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server	+		+

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.3.3. Аудио- и видеопособия

не предусмотрены

6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 120, 122, 124, 131
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключе-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до

<p>ния к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>20.00), 232а</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 123, 117, 118</p>
--	---

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Информационные системы и технологии в экономике	ИОМАС	согласовано

