

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	<b>знать:</b> основные теоретические положения информатики; основы защиты информации. <b>уметь:</b> работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; <b>иметь навыки:</b> защиты информации.
ОПК-3	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	<b>знать</b> виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; <b>уметь:</b> подбирать аппаратные средства в соответствии с требованиями прикладных задач; <b>иметь навыки:</b> использования программных средств для решения задач обработки информации.
ПК-8	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	<b>знать</b> состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; <b>уметь:</b> работать с программными средствами общего назначения; <b>иметь навыки:</b> 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	се-мест Р	
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
<b>Раздел 1. Информатика и информатизация общества</b>		
Информатика и информатизация общества	1	
Информация	1	
Всего по разделу 1	2	0,5
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>		
Технические средства реализации информационных процессов	1	
Внутреннее устройство ПК	1	
Всего по разделу 2	2	0,5
<b>Раздел 3. Алгоритмизация и программирование</b>		
Алгоритмизация и программирование	2	
Всего по разделу 3	2	0,5
<b>Раздел 4. Системное программное обеспечение</b>		
Системное программное обеспечение	2	
Всего по разделу 4	2	0,5
<b>Раздел 5. Языки программирования высокого уровня</b>		
Виды языков программирования высокого уровня и технологии программирования	2	0,5
Всего по разделу 5	2	0,5
<b>Раздел 6. Инструментарий решения функциональных задач</b>		
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
<b>Раздел 7. Локальные и глобальные компьютерные сети</b>		
Понятие и виды сетей. Топологии локальных сетей	0.5	
Глобальные компьютерные сети	0.5	
Всего по разделу 7	1	0,5
<b>Раздел 8. Основы защиты информации</b>		
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
<b>Раздел 1. Информатика и информатизация общества</b>		
Преобразование информации в различные формы представления	2	1
Всего по разделу 1	2	1
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>		
Техника безопасности работы на ПК. Устройство ПК	2	0
Всего по разделу 2	2	0
<b>Раздел 3. Алгоритмизация и программирование</b>		
Разработка алгоритмов решения задач	2	1
Всего по разделу 3	2	1
<b>Раздел 4. Системное программное обеспечение</b>		
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
<b>Раздел 5. Языки программирования высокого уровня</b>		
Создание и редактирование макросов	4	2
Всего по разделу 5	4	2
<b>Раздел 6. Инструментарии решения функциональных задач</b>		
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
<b>Раздел 7. Локальные и глобальные компьютерные сети</b>		
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
<b>Раздел 8. Основы и методы защиты информации</b>		
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
<b>Информатика и информатизация общества</b>			
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: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1010143">http://znanium.com/catalog/product/1010143</a>	1	2
Понятие и свойства информации		1	2
Формы представления информации		1	2
<b>Технические средства реализации информационных процессов</b>			
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: <a href="http://znanium.com/go.php?id=944064">http://znanium.com/go.php?id=944064</a>	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
<b>Алгоритмизация и программирование</b>			
Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937489">http://znanium.com/catalog/product/937489</a>	1	2
Технологии программирования		1	2
Основы программирования		1	1
<b>Системное программное обеспечение</b>			
Классификация программного обеспечения ПК	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937489">http://znanium.com/catalog/product/937489</a>	1	1
<b>Языки программирования высокого уровня</b>			
Виды языков программирования высокого уровня	Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018 Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937489">http://znanium.com/catalog/product/937489</a>	1	2
<b>Инструментарий решения функциональных задач</b>			
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: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937489">http://znanium.com/catalog/product/937489</a>	2	6
Обзор программ для решения управленческих задач		2	4
Понятие БД и СУБД, функции СУБД		2	6
<b>Локальные и глобальные компьютерные сети</b>			
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: <a href="http://znanium.com/go.php?id=944064">http://znanium.com/go.php?id=944064</a>	1	3
Глобальные компьютерные сети		1	3
<b>Основы и методы защиты информации</b>			
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: <a href="http://znanium.com/go.php?id=944064">http://znanium.com/go.php?id=944064</a>	1	2
Физические методы защиты информации		1	2
Программные методы защиты		1	4
Правовые методы защиты		1	2
<b>Всего</b>		<b>29</b>	<b>65</b>

#### 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
	<b>Всего</b>			<b>20</b>	<b>4</b>

### 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 го- сударственный аграрный университет - Воронеж: Воронеж- ский 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](http://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.пфкфте.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.ру> – 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](http://www.ey.com) – сайт компании «ERNST & YOUNG»;
16. [www.mirkin.ru](http://www.mirkin.ru) – сайт электронной библиотеки «Новая экономика»;
17. [www.ru.pwc.com](http://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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
2	Занятия семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / 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	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

**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, Google Chrome / 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, Google Chrome / 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, Google Chrome / 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, Google Chrome / 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

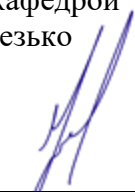
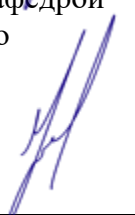
<p>ния к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Помещение для хранения 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, Google Chrome / 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

**ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Заведующий кафедрой А.В. Улезько 	протокол № 7 от 10 июня 2020 г.	Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2017 г.	
Заведующий кафедрой А.В. Улезько 	протокол №10 от 01.06.2021 г	Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2017 г.	



