

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета

Агибалов А.В.

« 17 » июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.35 Информатика**

для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника: экономист

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент

А.А. Толстых

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета) (Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 января 2017 № 20).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 7 от 10.06.2020 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 16.06. 2020 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

Рецензент: главный советник отдела информационной безопасности правительства Воронежской области Ряполов К.Я.

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	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)	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	9
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	10
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме	12
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	12
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
6.1. Рекомендуемая литература	13
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины	13
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	14
7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	16
8. Междисциплинарные связи	17
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	18
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	18

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины - ознакомить обучающихся с основами современных информационных технологий, обучить приемам практического использования ПК в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- раскрытие содержания основных понятий и категорий информатики.
- изучение принципов функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств.
- рассмотрение состава и назначения программного обеспечения ПК.
- изучение возможностей использования прикладных программ в профессиональной сфере.
- раскрытие принципов и методов построения информационных сетей и способы их использования.
- изучение способов и методов организации информационной безопасности.

Предметом дисциплины являются теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Данная дисциплина является дисциплиной базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Математика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Информационные системы в экономике», а также 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	
ОК-12	Способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	<p>знать: основные теоретические положения информатики; состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; основы защиты информации.</p> <p>уметь: работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>иметь навыки: использования категориального аппарата информатики; использования программных средств общего назначения; работы в компьютерных сетях, защиты информации</p>
ПК-28	способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	<p>знать: принципы и критерии сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач</p> <p>уметь: самостоятельно осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач, обобщать информацию и формировать базы данных.</p> <p>иметь навыки: интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач</p>

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	1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	60,75	60,75	14,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,25	47,25	93,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	60,50	60,50	14,50
лекции	30	30	6
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	30	30	8
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	29,50	29,50	75,50
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
Очная форма обучения						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2				2
2	Технические средства реализации информационных процессов	4				2
3	Алгоритмизация и программирование	4				2
4	Языки программирования высокого уровня, базы данных	4				2
5	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	4				2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	4				2
7	Основы и методы защиты информации	4				2
8	Инструментарий решения функциональных задач	4				2
9	Компьютерный практикум				30	13,5
Заочная форма обучения						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	1				4
2	Технические средства реализации информационных процессов	1				4
3	Алгоритмизация и программирование	1				6
4	Языки программирования высокого уровня, базы данных	1				8
5	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	0,5				8
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5				8
7	Основы и методы защиты информации	1				8
8	Инструментарий решения функциональных задач					8
9	Компьютерный практикум				8	21,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

- 1.1. Информатика и научно-технический прогресс
- 1.2. Определения и категории информатики
- 1.3. Понятие и свойства информации
- 1.4. Экономическая информация
- 1.5. Единицы измерения информации
- 1.6. Общая характеристика процессов преобразования информации
- 1.7. Понятие информационных систем
- 1.8. Классификация информационных систем

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов

- 2.1. Назначение и области применения ЭВМ
- 2.2. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ
- 2.3. Классификация ЭВМ
- 2.4. Процессоры ЭВМ
- 2.5. Организация и архитектура памяти ЭВМ

- 2.6. Устройства ввода информации
- 2.7. Устройства вывода информации
- 2.8. Устройства хранения информации
- 2.9. Коммуникационное оборудование

Раздел 3. Алгоритмизация и программирование

- 3.1. Понятие и свойства алгоритмов
- 3.2. Виды алгоритмических конструкций
- 3.3. Программы и программное обеспечение, понятие файла
- 3.4. Классификация программного обеспечения

Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных

- 4.1. Понятие языков программирования и их классификация
- 4.2. Трансляторы, трансляция программ
- 4.3. Понятие БД и СУБД, функции СУБД
- 4.4. Модели данных СУБД

Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования

- 5.1. Системное программное обеспечение, его классификация
- 5.2. Прикладного программного обеспечения, его классификация
- 5.3. Жизненный цикл программного обеспечения
- 5.4. Технологии программирования

Раздел 6. Компьютерные сети

- 6.1. Понятие и виды сетей
- 6.2. Топологии локальных сетей
- 6.3. Глобальные компьютерные сети

Раздел 7. Основы и методы защиты информации

- 7.1. Необходимость защиты информации
- 7.2. Физические методы защиты информации
- 7.3. Программные методы защиты
- 7.4. Правовые методы защиты

Раздел 8. Инструментарий решения профессиональных задач

- 8.1. Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		
1.1. Информатика и научно-технический прогресс	0,3	
1.2. Определения и категории информатики	0,2	
1.3. Понятие и свойства информации	0,3	0,2
1.4. Экономическая информация	0,2	0,2
1.5. Единицы измерения информации	0,3	0,1
1.6. Общая характеристика процессов преобразования информации	0,2	0,1
1.7. Понятие информационных систем	0,3	0,2
1.8. Классификация информационных систем	0,2	0,2
Всего по разделу 1	2	1
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
2.1. Назначение и области применения ЭВМ	0,5	0,2
2.2. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	0,5	0,1
2.3. Классификация ЭВМ	0,5	0,1
2.4. Процессоры ЭВМ	0,5	0,1
2.5. Организация и архитектура памяти ЭВМ	0,5	0,2
2.6. Устройства ввода информации	0,5	0,1
2.7. Устройства вывода информации	0,5	0,1

2.8. Устройства хранения информации	0,3	0,1
2.9. Коммуникационное оборудование	0,2	
Всего по разделу 2	4	1
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
3.1. Понятие и свойства алгоритмов	1	0,3
3.2. Виды алгоритмических конструкций	1	0,2
3.3. Программы и программное обеспечение, понятие файла	1	0,3
3.4. Классификация программного обеспечения	1	0,2
Всего по разделу 3	4	1
Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных		
4.1. Понятие языков программирования и их классификация	1	0,3
4.2. Трансляторы, трансляция программ	1	0,2
4.3. Понятие БД и СУБД, функции СУБД	1	0,3
4.4. Модели данных СУБД	1	0,2
Всего по разделу 4	4	1
Раздел 5. Программное обеспечение ПК и технологии программирования		
5.1. Системное программное обеспечение, его классификация	1	0,2
5.2. Прикладного программного обеспечения, его классификация	1	0,1
5.3. Жизненный цикл программного обеспечения	1	0,1
5.4. Технологии программирования	1	0,1
Всего по разделу 5	4	0,5
Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети		
6.1. Понятие и виды сетей	2	0,2
6.2. Топологии локальных сетей	1	0,2
6.3. Глобальные компьютерные сети	1	0,1
Всего по разделу 6	4	0,5
Раздел 7. Основы и методы защиты информации		
7.1. Необходимость защиты информации	1	0,3
7.2. Физические методы защиты информации	1	0,2
7.3. Программные методы защиты	1	0,2
7.4. Правовые методы защиты	1	0,3
Всего по разделу 7	4	1
Раздел 8. Инструментарий решения функциональных задач		
8.1. Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	4	
Всего по разделу 8	4	
Всего лекций	30	6

4.4. Перечень тем практических занятий (учебным планом не предусмотрены)

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Тема лабораторных занятий	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		
Решение задач по преобразованию информации в различные формы представления данных	0,5	
Всего по разделу 1	0,5	
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
Работа с тренажером клавиатуры	0,5	
Всего по разделу 2	0,5	
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
Разработка алгоритмов решения прикладных задач	0,5	
Всего по разделу 3	0,5	
Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных		
Разработка алгоритмов решения прикладных задач	0,5	
Разработка базы данных: создание таблиц, форм, запросов, отчетов, меню управления.	0,3	
Создание и редактирование макросов .	0,2	
Всего по разделу 4	1	
Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования		
Разработка программ решения прикладных задач	0,5	
Операционные системы Microsoft Windows: интерфейс, настройка параметров интерфейса и работы устройств, управление файлами в программе Проводник	0,5	1
Стандартные прикладные программы Windows: Paint, Калькулятор	0,5	1
Работа в файловом менеджере Total Commander	0,5	1
Работа в текстовом процессоре Microsoft Word	6	1
Работа в табличном процессоре Microsoft Excel	6	1
Создание компьютерных презентаций в Power Point	4	1
Всего по разделу 5	18	6
Раздел 6. Компьютерные сети		
Работа в локальной компьютерной сети	1	
Работа в сети Интернет: просмотр страниц, скачивание файлов, электронная почта – Outlook Express	1	2
Всего по разделу 6	2	2
Раздел 7. Основы и методы защиты информации		
Работа с программами-архиваторами	1	
Работа с антивирусными программами	1	
Защита информации средствами ОС, текстовых и табличных процессоров	1	
Всего по разделу 7	3	
Раздел 8. Инструментарии решения профессиональных задач		
Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	4	
Всего по разделу 8	4	
Всего лабораторных занятий	30	8

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 (проекты) учебным планом не предусмотрены.

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

Рефераты и контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

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

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации			
Информатика и информатизация общества	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж; Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	1	2
Теория информации		1	2
Всего по разделу 1		2	4
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов			
Принципы работы, классификация и перспективы развития ЭВМ	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж; Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	1	2
Устройство современных ЭВМ		1	2
Всего по разделу 2		2	4
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование			
Алгоритмизация как основа программирования	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж; Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	1	2
Основы программирования		1	4
Всего по разделу 3		2	6
Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования			
Классификация программно-	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие:	0,3	2

го обеспечения ПК	для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]; Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]		
Операционные системы		0,2	2
Сервисное программное обеспечение		0,5	2
Прикладное программное обеспечение		0,5	1
Технологии программирования		0,5	1
Всего по разделу 4		2	8
Раздел 5. Языки программирования высокого уровня, базы данных			
Виды языков программирования высокого уровня	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]; Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	1	4
БД и СУБД		1	4
Всего по разделу 5		2	8
Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети			
Понятие и виды сетей. Локальные сети	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]; Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	1	4
Глобальные компьютерные сети		1	4
Всего по разделу 6		2	8
Раздел 7. Основы и методы защиты информации			
Основы и методы защиты информации	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]; Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	2	8
Всего по разделу 7		2	8
Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач			
Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	Информатика [Электронный ресурс]: практикум для самостоятельной работы: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	2	8

	университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]		
Всего по разделу 8		2	8
Компьютерный практикум	Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Эко-номическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] Информатика [Электронный ресурс]: практикум для самостоятельной работы: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ]	13,5	21,5
Всего лекций		29,5	75,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Подготовка докладов для выступления на научных конференциях и/или подготовка научных статей по результатам выполнения курсовых проектов.

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

№	Вид занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очное	заочное
1	Лекционного типа	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Круглый стол	2	1
2	Лекционного типа	Технические средства реализации информационных процессов	Круглый стол	4	2
3	Лекционного типа	Алгоритмизация и программирование	Круглый стол	4	1
4	Лекционного типа	Языки программирования высокого уровня, базы данных	Круглый стол	4	1
5	Лекционного типа	Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования	Круглый стол	4	1
6	Семинарского типа	Компьютерные сети	Творческие задания	2	1
7	Семинарского типа	Основы и методы защиты информации	Творческие задания	2	1
	Всего			22	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

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Гуриков С. Р. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / Московский технический университет связи и информатики - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018 - 463 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1010143	ЭИ
	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107309.pdf	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Информатика [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107307.pdf	ЭИ
	Информатика [Электронный ресурс]: практикум для самостоятельной работы: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107308.pdf	ЭИ
2.2. Методические издания	Толстых А. А. Информатика [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе для специальности: 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности" квалификация (степень) выпускника: экономист / [А. А. Толстых]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151757.pdf	ЭИ
2.3. Периодические издания	Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	В подписке
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	В подписке

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

- Электронный журнал "Информационные технологии и вычислительные системы"- Режим доступа: <http://www.jitcs.ru/>
- Электронный журнал "Информационные процессы" - Режим доступа: <http://www.jip.ru/>

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

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП ВО)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2016/2017	1.	Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2016 – 08.08.2017
	2.	Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	11.01.2016 – 31.12.2016
	3.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	4.	Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспект науки»)	23.05.2016 – 22.05.2017
	5.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека)	28.03.2017 -28.03.2022
	6.	Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»)	05.05.2016-05.05.2017
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
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 цифровой ресурс «Рукоонт»)	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 «ZNA-NIUM.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 контролирующие программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекционного типа	MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic			+
2	Семинарского типа	MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test	+		+

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Название	Размещение
Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.3.3. Аудио- и видеопособия

Учебным планом 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

<p style="text-align: center;">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</p>	<p>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)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекторное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>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 / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект 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 / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 124,131</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: 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 / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютер-</p>	<p>394087, Воронежская</p>

ная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 232 а
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, 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 / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 ауд. 123
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 117, 118

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 в экономике	ИОМАС	согласовано

