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 і

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.05 Информационные системы в экономике** 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:

Bops-

к.э.н., доцент

Е.Ю. Горюхина

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 16января 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 образовательно	ой программы 4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных	с планируемыми
результатами освоения образовательной программы	
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	
4.4. Перечень тем практических занятий	
4.5. Перечень тем лабораторных занятий	10
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обе	спечения для
самостоятельной работы обучающихся	11
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме.	14
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	14
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	15
6.1. Рекомендуемая литература	
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Инт	
необходимых для освоения дисциплины	
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	16
7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществлени	
образовательного процесса по дисциплине	
8. Междисциплинарные связи	
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	20

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

Цель изучения дисциплины-ознакомить студентов с принципами работы информационных систем, основами проектирования и эксплуатации информационных систем, обучить принципам выбора инструментальных средств для обработки экономической информации и приемам практического использования информационных систем в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- раскрытие понятия, значения и видов «информационных систем» в организационноэкономической сфере;
- изучение основных видов и структуры ИС, основ автоматизации информационных процессов, форм ведения технической документации;
 - изучение основных принципов функционирования информационных систем;
- раскрытие принципов построения и использования автоматизированных систем в экономической деятельности;
- изучение возможности использования информационных технологий и систем в профессиональной сфере;
- выработать умение использовать современные информационные технологии в решении профессиональных задач;
- формирование понимания принципов проектирования автоматизированных систем обработки экономической информации;
- выработать умение анализировать характеристики вводимых и выводимых данных, осуществлять контроль данных в информационной системе;
 - формирование навыков эксплуатации информационных систем.

Предметомдисциплины являются теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных систем

Место дисциплиныв структуре образовательной программы. Данная дисциплина является дисциплиной базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Информатика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплин «Моделирование социально-экономических систем и процессов», «Статистика», «Экономический анализ», «Эконометрика», «Финансы», «Планирование и прогнозирование в АПК», а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

	Компетенция	Плонируды на разультату у обущания
Код	Название	Планируемые результаты обучения
OK-12	Способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	знать: понятия информационной технологии и информационной системы, основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации уметь: работать с различными информационными ресурсами, технологиями и системами иметь навыки: применения основных методов, способов и средств получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации
ПК-1	Способность подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	знать: основные положения и правила процедуры подготовки исходных данных для расчета экономических и социально-экономических показателей уметь: подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов иметь навыки: реализации процедуры подготовки исходных данных для расчета экономических и социально-

Страница 5 из 20

	Компетенция	П-оминия и и и и получи получи общинали		
Код	Название	Планируемые результаты обучения		
		экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов		
ПК-28	Способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	знать: основные средства сбора данных и методы анализа, систематизации, оценки, интерпретации данных для решения профессиональных задач уметь: использовать средства сбора данных и методы анализа, систематизации, оценки, интерпретации данных для решения профессиональных задач иметь навыки: осуществления сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач		
ПК-29	Способность выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор	знать: инструментальные средства для обработки финан- совой, бухгалтерской и иной экономической информации уметь: осуществлять выбор инструментальных средств для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономиче- ской информации и обосновывать свой выбор иметь навыки: выбора инструментальных средств для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономиче- ской информации и обоснования своего выбора		

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3. Обын дисциплины и ынды у теоной работы					
Виды работ	Очная форм	Заочная форма обу- чения			
Биды расот	всего	объём часов	всего часов		
	зач.ед./ часов	3 се- мест р	2 курс		
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	5/180	5/180		
Общая контактная работа	93,25	93,25	23,25		
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	86,75	86,75	156,75		
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	90,5	90,5	20,5		
лекции	30	30	6		
практические занятия	-	-	-		
лабораторные работы	60	60	14		
групповые консультации	0,5	0,5	0,5		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	42,98	42,98	91,98		
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	2,75	2,75	2,75		
курсовая работа					
курсовой проект	2,5	2,5	2,5		
зачет	-	-	-		
экзамен	0,25	0,25	0,25		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	43,78	43,78	64,78		
выполнение курсового проекта	26,03	26,03	47,03		
выполнение курсовой работы	-	-	-		
подготовка к зачету	-	-	-		
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75		
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен, курсовой про- ект	Экзамен, курсовой проект	Экзамен, курсовой проект		

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

т.т. т азделы дисциплины и виды запятии (те					
Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения				<u> </u>	
Экономическая информация как часть информационного ресурса общества	4			2	2
онно-экономической сфере	2			2	2
ции	2			8	4
стем (АИС) в экономике	2			2	4
Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС					4
	4			10	10
Роль и место специалиста экономического профиля на ста-		24	6		
	6			0	2,98
Основные принципы построения и использования АИС		10	6		
Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	ационные технологии в экономических инфор-		2	2	
Заочная форма обучения					
Экономическая информация как часть информационного ресурса общества	0,5			1	4
онно-экономической сфере	0,5			1	4
Технология и методы обработки экономической информации	0,5			2	8
Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике	1			0	8
Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС	0,5			0	8
Проектирование АИС	1			2	20
Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС	0,5			6	12
	0.5			0	9,98
Основные принципы построения и использования АИС	0,5			2	12
Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	0,5			0	6
	Разделы дисциплины Очная форма обучения Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информации Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС Интеллектуальные технологии и системы Основные принципы построения и использования АИС финансовой и бухгалтерской деятельности Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах Заочная форма обучения Экономическая информационные процессы в организационно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информации Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС Интеллектуальные технологии и системы Основные принципы построения и использования АИС Финансовой и бухгалтерской деятельности Телекоммуникационные технологии в экономических инфор	Разделы дисциплины Очная форма обучения Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информации Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС Интеллектуальные технологии и системы Основные принципы построения и использования АИС финансовой и бухгалтерской деятельности Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах Заочная форма обучения Экономическая информационные процессы в организационно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информационных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС О,5 Проектирование АИС Пороктирование АИС О,5 Проектирование АИС О,5 Пороктирование СО Онтеллектуальные технологии и системы О,5 Основные принципы построения и использования АИС Онтеллектуальные технологии и системы Основные принципы построения и использования АИС Онтеллектуальные технологии и окономических информационные технологии в экономических информационные техноло	Разделы дисциплины Очная форма обучения Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в организационного онно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информацииных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС Интеллектуальные технологии и системы Основные принципы построения и использования АИС финансовой и бухгалтерской деятельности Технология и информационные процессы в организационных системах Заочная форма обучения Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере Технология и методы обработки экономической информации информа	Разделы дисциплины Очная форма обучения Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в организационно-зокономической сфере Технология и методы обработки экономической информационных систем (АИС) в экономике Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС Проектирование АИС Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС Интеллектуальные технологии в экономических информационных системах Заочная форма обучения Экономическая информационные процессы в организационных системах Заочная форма обучения Экономическая информационные процессы в организационного ресурса обществ Виформационных системах Заочная форма обучения О,5 Проектирование АИС О,5 Проектирование АИС Проектирование Сором Сукталтерской срере Технология и методы обработки экономической информационных системах Заочная форма обучения О,5 О,5 О,5 О,5 О,5 О,6 О,7	Разделы дисциплины В В Д В Д В Д В Д В Д В Д В Д В Д В Д В

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества

- 1.1.Информационные ресурсы и экономическая информация: понятие; специфические особенности информационных ресурсов и отличия от иных видов ресурсов; признаки информационного общества; понятие управленческой информации и ее виды; понятие экономической информации; прагматический, семантический синтаксический аспекты.
- 1.2.Классификация экономической информации: классификационные признаки экономической информации и ее классификация по: управленческой функции; стадии образования; степени стабильности; способу отображения; месту возникновения.
- 1.3.Свойства экономической информации: свойства и характеристики качества экономической информации

- 1.4.Структурные единицы экономической информации: понятие, виды и классы реквизитов; понятие показателя; понятие информационного сообщения (запись); понятие информационного массива (файл); понятие информационного потока
- 1.5.Системы классификации экономической информации: понятие, назначение классификации и классификаторов; виды систем классификации: иерархическая, фасетная; дескрипторная; правила классификации
- 1.6.Системы кодирования экономической информации: понятие, назначение кодирования и кодов; виды систем кодирования: порядковая, серийная, позиционная, комбинированная, штриховая; правила кодирования
- 1.7.Классификаторы технико-экономической и социальной информации: уровни классификаторов; Система международных экономических стандартов, состав; ЕСКК, группы классификаторов; правила разработки локальных классификаторов

Раздел 2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере

- 2.1. Информатизация общества и тенденции ее развития
- 2.2. Основные принципы и направления автоматизации: предпосылки автоматизации; формы автоматизации; основные принципы автоматизации; направления автоматизации
- 2.3. Этапы автоматизации обработки данных: централизованная обработка данных, характеристика, преимущества и недостатки; децентрализованная обработка данных, понятие, 5 стадий развития и их характеристика, преимущества и недостатки; частично-децентрализованная: характеристика, преимущества.
- 2.4. Классификация информационных задач по: периодичности и регулярности решения задач; срочности; математической основе вычислений; формализации алгоритмов решения

Раздел 3. Технология и методы обработки экономической информации

- 3.1. Понятие информационных технологий и инструменты их реализации: понятие, особенности, отличия от иных видов технологий, инструменты реализации
- 3.2. Классификация информационных технологий по: этапам развития; способу реализации; степени охвата; классам реализуемых технологических операций; типу пользовательского интерфейса; обслуживаемым предметным областям; функциональной ориентации; предметной ориентации
- 3.3. Режимы автоматизированной обработки данных: понятие и виды; характеристика видов: пакетный, диалоговый, запросный, реального времени, телеобработки, интерактивный, разделения времени, однопрограммный, многопрограммный, регламентный.
- 3.4. Электронный документооборот: понятие электронного документа, преимущества, система ЭД, функции СЭД, требования к СЭД, характеристика СЭД: БОСС-Референт, Гран-Док, CompanyMedia, LanDocs, Золушка, ОптимаWorkflow, ДЕЛО

Раздел 4. Роль и место автоматизированных информационных систем (ИС) в экономике

- 4.1. Предметная область и модели экономических информационных систем: понятие и состав предметной области, понятие модели и моделирования, требования к моделям, виды моделей экономических систем
- 4.2. Понятие и классификация информационных систем: понятие, классификация по техническому уровню и их характеристика: ручные, механизированные, автоматизированные, автоматические
 - 4.3. Понятие и состав автоматизированных информационных систем (АИС)
- 4.4. Классификация АИС : по характеру обрабатываемой информации: документальные, фактографические; их характеристика; по целевой функции: информационно-справочные, управленческие, информационно-расчетные, информационно-логические, экспертные, комбинированные; их характеристика
 - 4.5. Применение АИС в экономике

Раздел 5. Функциональные и обеспечивающие подсистемы автоматизированных информационных систем

- 5.1. Организационное и правовое обеспечение АИС: понятие, назначение, состав, функции
 - 5.2. Техническое обеспечение АИС: понятие, назначение, виды, состав, функции
 - 5.3. Информационное обеспечение АИС: понятие, назначение, виды, состав, функции
- 5.4. Математическое и программное обеспечение АИС: понятие, назначение, виды, состав, функции

Раздел 6. Проектирование автоматизированных информационных систем

- 6.1. Понятие проектов и проектирования, цель и задачи проектирования
- 6.2. Стадии проектирования:
- 6.2.1. Организация работ на стадии предпроектного обследования: цель, задачи, методы обследования, способы обследования; назначение и состав технико-экономического обоснования; назначение и состав технического задания, задачи и обязанности заказчика и разработчика АИС
- 6.2.2. Организация работ на стадии технического проектирования: цель, задачи, назначение и состав технического проекта, задачи и обязанности разработчика и заказчика АИС
- 6.2.3. Организация работ на стадии рабочего проектирования: цель, задачи, назначение и состав рабочего проекта, задачи и обязанности заказчика и разработчика АИС
- 6.2.4. Организация работ на стадиях внедрения и анализа функционирования системы: цель, подстадии, характеристика работ на каждой подстадии; задачи и обязанности заказчика и разработчика АИС
- 6.3. Автоматизация проектирования АИС: средства проектирования; методы проектирования и их характеристика, достоинства и недостатки: оригинальное; типовое (элементное, подсистемное, модульное, групповое), автоматизированное; понятие САПР, понятие Саѕетехнологии, ее цель, характеристика, достоинства, понятие Саѕе-индустрии

Раздел 7. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС

- 7.1. Понятие, назначение и виды APM: понятие, назначение, классификация по : функциональной сфере использования, типу используемой ЭВМ, режиму эксплуатации, квалификации пользователей, уровню принимаемых решений, архитектурно-технологическому решению;
 - 7.2. Функции АРМ экономиста

Раздел 8. Интеллектуальные технологии и системы

- 8.1. Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий: понятие интеллекта, интеллектуальной задачи, искусственного интеллекта, интеллектуальной системы, состав системы искусственного интеллекта, особенности неформализуемых задач; направления исследований по ИИ: программно-прагматическое, бионическое
- 8.2. Знания: понятие, модели представления, технология приобретения знаний: понятие инженерии знаний, понятие знаний, категории знаний: факты, эвристика, процедурные, декларативные; понятие представления знаний; модели знаний (логическая, продукционная, фреймовая, семантическая сеть)
- 8.3. Экспертные системы, применяемые в финансовой сфере: понятие и состав экспертной системы; экспертные системы, применяемые в экономике и их характеристика: система ManagementAdvisor (консультант менеджера), система LendingAdvisor (консультант кредитора), система UnderwitingAdvisor (гарантирующий консультант), система EXPERTAX, система LetterofCreditAdvisor (письмо консультанта по кредитам), Система XCON, Инструментальная интеллектуальная система психологических исследований PSY
- 8.4. Нейросетевые технологии финансово-экономической деятельности: понятие нейрона и искусственного нейрона, нейросети, виды нейросетей, понятие нейросетевой технологии, свойства нейросетевой технологии, виды задач, решаемые с сипользованиемнейротехнологий: предсказание рисков и рейтингирование, предсказание финансовых временных рядов, сегментация рынков; нейросистемыВrainMakerProfessionall и Neuroforester; этапы создания нейросетевой системы

Раздел 9. Основные принципы построения и использования автоматизированных систем финансовой и бухгалтерской деятельности

- 9.1. АИС в области финансовой деятельности АИС «Финансы»: понятие, функции, структура, характеристика обеспечивающих и функциональных подсистем, основные функциональные подсистемы, технологические процедуры
- 9.2 АИС в области бухгалтерского учета особенности автоматизации бухгалтерского учета; информационные технологии в бухучете, ППП «1С:Бухгалтерия»; программное обеспечение бухгалтерского учета
 - 9.3. Информационные технологии в деятельности банков: функциональные модули АБС
- 9.4. Характеристика автоматизированных банковских систем: АБС «Инверсия», АБС RS-Bank, АБС RS-Bank/Pervasive, InterBank

Раздел 10. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах

- 10.1. Телекоммуникационные технологии АИС: понятие телекоммуникации, канала, компьютерной коммуникации, виды сетей, применение в АИС
- 10.2. Информационные технологии Интернета: понятие назначение и роль в АИС E-mail, телеконференции, IP-телефонии, понятие ГИС, их виды
- 10.3. Сетевые информационные технологии электронной коммерции и платежных средств: понятие электронного бизнеса, электронной коммерции, виды, назначение и виды платежных систем

4.3. Перечень тем лекций

	Очная	Заочная
Тема лекции	форма	форма
Раздел 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса		форми
Информационные ресурсы и экономическая информация. Классификация экономиче-		
ской информации. Свойства экономической информации	1	
Структурные единицы экономической информации	0,5	
Системы классификации экономической информации	1	
Системы кодирования экономической информации	1	
Классификаторы технико-экономической и социальной информации	0,5	
Всего по разделу 1	4	0,5
Раздел 2. Информация и информационные процессы в организационно-эконом	ической сф	ере
Информатизация общества и тенденции ее развития	0,5	
Основные принципы и направления автоматизации	0,5	
Этапы процесса автоматизации обработки данных	0,5	
Классификация информационных задач	0,5	
Всего по разделу 2	2	0,5
Раздел 3. Технология и методы обработки экономической информац	ии	-
Понятие информационных технологий и инструменты их реализации	0,5	
Классификация информационных технологий	0,5	
Режимы автоматизированной обработки данных	0,5	
Электронный документооборот	0,5	
Всего по разделу 3	2	0,5
Раздел 4. Роль и место автоматизированных информационных систем (ИС) в	экономике	•
Предметная область и модели экономических информационных систем. Понятие и	1	
классификация информационных систем	1	
Понятие и состав автоматизированных информационных систем	1	
(АИС).Классификация АИС. Применение АЙС в экономике	-	
Всего по разделу 4	2	1
Раздел 5. Функциональные и обеспечивающие подсистемы автоматизирова	иных ИС	
Организационное и правовое обеспечение АИС. Техническое обеспечение АИС	1	
Информационное обеспечение АИС. Математическое и программное обеспечение	1	
AUC	_	
Всего по разделу 5	2	0,5
Раздел 6. Проектирование автоматизированных информационных сис	тем	
Понятие проектов и проектирования. Цель и задачи проектирования	1	
Стадии проектирования:	0.5	
Организация работ на стадии предпроектного обследования	0,5	
Организация работ на стадии технического проектирования	0,5	

Страница 10 из 20

Организация работ на стадии рабочего проектирования	0,5	
Организация работ на стадии внедрения системы	0,5	
Автоматизация проектирования АИС	1	
Всего по разделу 6	1	1
Раздел 7. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного	ликца соз. — д	пания и
эксплуатации ИС	дикла соз,	цапил и
Понятие, назначение и виды АРМ	1	
Функции АРМ экономиста	1	
Всего по разделу 7	2	0,5
Раздел 8. Интеллектуальные технологии и системы		
Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий. Знания:	2	
понятие, модели представления, технология приобретения знаний	2	
Экспертные системы, применяемые в финансовой сфере	2	
Нейросетевые технологии финансово-экономической деятельности	2	
Всего по разделу 8	6	0,5
Раздел 9. Основные принципы построения и использования автоматизированных сист	ем финансо	овой дея-
тельности		
АИС в области финансовой деятельности - АИС «Финансы»: функции, структура,		
технологические процедуры. АИС в области бухгалтерского учета	2	
Информационные технологии в деятельности банков. Характеристика автоматизиро-		
ванных банковских систем	2	
Всего по разделу 9	4	0,5
Раздел 10. Телекоммуникационные технологии в экономических информацион	ных систем	ax
Телекоммуникационные технологии АИС. Информационные технологии Интернета	1	
Сетевые информационные технологии электронной коммерции и платежных средств	1	
Всего по разделу 10	2	0,5
Всего лекций	30	6

4.4. Перечень тем практических занятий

(учебным планом не предусмотрены)

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

	Очная	Ln
Тема лабораторных занятий		Заочная
	форма	форма
Раздел 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса	общества	
Решение задач по кодированию экономической информации	1	1
Разработка локальных классификаторов экономической информации	1	
Всего по разделу 1	2	1
Раздел 2. Информация и информационные процессы в организационно-экономі	ической сфо	epe
Работа с информационно-поисковыми системами - реализация поиска материалов	2	1
Всего по разделу 2	2	1
Раздел 3. Технология и методы обработки экономической информац	ии	
Выполнение экономических расчетов в табличном процессоре MicrosoftExcel с использованием стандартных функций	8	2
Всего по разделу 3	8	2
Раздел 4. Роль и место автоматизированных информационных систем (ИС) в	экономике	;
Работа с документальными системами	2	0
Всего по разделу 4	2	0
Раздел 5. Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС	•	•
Всего по разделу 5	0	0
Раздел 6. Проектирование автоматизированных информационных сис	стем	•
Разработка информационного обеспечения: разработка входных форм документов	1	
Разработка промежуточных форм документов	1	
Разработка выходных форм документов	2	
Построение информационно-логической модели АИС	2	
Разработка алгоритма функционирования АИС	4	
Всего по разделу 6	10	2
Раздел 7. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного эксплуатации ИС	о цикла соз,	дания и
Реализация АИС в MicrosoftExcel	16	
Разработка инструкции пользователя	2	
Создание отчетов в соответствии с этапами проектирования	6	
Всего по разделу 7	24	6
Раздел 8. Интеллектуальные технологии и системы	L	1
<u> </u>		

Страница 11 из 20

Всего по разделу 8	0		
Раздел 9. Основные принципы построения и использования автоматизированных сист	Раздел 9. Основные принципы построения и использования автоматизированных систем финансовой д		
тельности	_		
Построение АИС в финансово-экономической сфере деятельности	10	2	
Всего по разделу 9	10	2	
Раздел 10. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах			
Работа с информационными технологиями Интернета	2		
Всего по разделу 10	2	0	
Всего лабораторных занятий	60	14	

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 курсаи базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторных занятиях, приведенных в практикуме и учебном пособии по информационнымсистемам в экономике;
 - подготовка к текущему и итоговому контролю;
 - самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовой проект на тему «Проектирование автоматизированной информационной системы для анализа финансового состояния предприятий» выполняется по материалам предприятий АПК.

Теоретические темы для научно-исследовательской работы студентов

- 1. Актуальные направления и результаты информатизации общества
- 2. Информационные аспекты глобализации общества
- 3. Общая характеристика мирового и российского рынка информационных технологий: объем, структура и перспективы развития
- 4. Общая характеристика мирового и российского рынка информационных услуг: объем, структура и перспективы развития
- 5. Общая характеристика мирового и российского рынка компьютеров (компьютерных средств): объем, структура и перспективы развития
- 6. Общая характеристика мирового и российского рынка программного обеспечения: объем, структура и перспективы развития
- 7. Электронный бизнес и электронная коммерция
- 8. Интернет-маркетинг
- 9. Индустриальный (промышленный) Internet вещей-ПоТ
- 10. Облачные технологии и их применение
- 11. Биткойн: технология блокчейн, экономическая сторона
- 12. Цифровая экономика
- 13. Системы платежей в электронной коммерции
- 14. Современные информационные системы в экономике: значение и виды
- 15. Современные информационные системы управления государством

Страница 12 из 20

- 16. Корпоративные информационные системы управления (комплексные системы автоматизации управления предприятием)
- 17. Штриховое кодирование экономической информации
- 18. Экспертные системы в экономике
- 19. Нейросетевые технологии в экономике
- 20. Современные информационные системы в сельском хозяйстве
- 21. Современные информационные системы в банковской деятельности
- 22. Современные информационные системы в страховой деятельности
- 23. Современные информационные системы в биржевой деятельности
- 24. Современные информационные системы маркетинговой деятельности фирм
- 25. Современные информационные системы в области финансовой деятельности
- 26. Современные информационные системы в области налогообложения
- 27. Современные информационные системы в бухгалтерском учете
- 28. Современные информационные системы управления персоналом
- 29. Современные информационные системы логистики
- 30. Современные информационные системы управления производством
- 31. Современные информационные системы управления инвестиционной деятельностью и бизнес-проектами
- 32. Современные информационные системы в сфере сервиса
- 33. Современные аспекты применения геоинформационных систем в экономике
- 34. Бухгалтерские программы фирмы 1С: виды, основные возможности, преимущества и недостатки
- 35. Современные информационные технологии сбора и регистрации экономической информации
- 36. Современные информационные технологии прямой и обратной связи с клиентами
- 37. Современные информационные технологии поддержки принятия решений
- 38. Современные информационные технологии финансово-экономического анализа и бизнеспланирования
- 39. Современные информационные технологии хранения и поиска информации (Информационно-справочные системы)
- 40. Современные информационные технологии организации документооборота, хранения и поиска документов
- 41. Современные информационные технологии планирования персональной работы (персональные органайзеры и планировщики задач)
- 42. Основные возможности, преимущества и недостатки комплексной системы автоматизации управления «Галактика»
- 43. Основные возможности, преимущества и недостатки справочно-правовой системы «КонсультантПлюс»
- 44. Основные возможности, преимущества и недостатки справочно-правовой системы «Гарант»
- 45. Информационная безопасность и контроль в современных информационных системах
- 46. Глобальные информационные системы в экономике
- 47. Обзор основных Интернет-ресурсов по сельскому хозяйству (с уклоном на экономику)
- 48. Проблемные области и стороны использования современных информационных систем
- 49. Основные проблемы эффективного использования и развития современных информационных технологий в сельском хозяйстве России
- 50. Современные информационные технологии как основа реинжиниринга
- 51. Экономическая эффективность внедрения современных информационных технологий управления
- 52. Современные информационные технологии образования
- 53. Современные информационные технологии научных исследований (в экономике или во всех отраслях науки)

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		м, час
тема самостоятельной расоты	···	очная	заочная
Ясенев В. Н. Информационного ресурса общества Ясенев В. Н. Информационного ресурса общества Ясенев В. Н. Информационного ресурс]: Учебнособие для студентов вузообучающихся по специальность экономики и управления (080100 В. Н. Ясенев - Моски Издательство "ЮНИТИ-ДАНА 2017 - 560 с. Информационные системы экономике: практикум : даудиторной и самостоятельного работы студентов / А.В. Улезько др.];.— Воронеж : ВГАУ, 2015 для с.		2	4
Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистов М.: НИЦ Инфра-М, 2015 234 с.	2	4
Технология и методы обработки экономической информации	Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / [А.В. Улезько [и др.]; Воронеж.гос. аграр. ун-т; [под ред. А.В. Улезько] Воронеж:ВГАУ, 2013 212 с.	4	8
Роль и место автоматизированных информационных систем (ИС) в экономике	Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 560 с.	4	8
Функциональные и обеспечивающие подсистемы автоматизированных ИС	Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 560 с.	4	8
Проектирование автоматизированных информаци- онных систем	Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистов М.: НИЦ Инфра-М, 2015 234 с. Информационные системы в экономике: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы студентов / А.В. Улезько [и др.];.—Воронеж: ВГАУ, 2015 78 с.	10	20

Страница 14 из 20

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации ИС	Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / [А.В. Улезько [и др.]; Воронеж.гос. аграр. ун-т; [под ред. А.В. Улезько] Воронеж:ВГАУ, 2013 212 с.	6	12
Интеллектуальные технологии и системы	Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистов М.: НИЦ Инфра-М, 2015 234 с.	2,98	9,98
Основные принципы построения и использования автоматизированных систем финансовой деятельности	Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 560 с.	6	12
Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах	Балдин К. В. Информационные системы в экономике [электронный ресурс]: Учебник / Московский психолого-социальный университет - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019 - 394 с.	2	6
Всего		42,98	91,98

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

	_	<u>-</u>			
No	Вид занятия	Тема занятия	Интерактивный	Объ	ем, ч
745	вид занятия	киткные вмэт	метод	очная	заочная
1	Лекционного типа	Интеллектуальные технологии и системы	Круглый стол	2	0
2	Лекционного типа	Экспертные системы и нейросетевые технологии финансово-экономической деятельности	Круглый стол	2	0
3	Семинарского типа	Работа с информационно-поисковыми системами - реализация поиска материалов	Творческие задания	2	0
4	Семинарского типа	Выполнение экономических расчетов в табличном процессоре MicrosoftExcel с использованием стандартных функций	Творческие зада- ния	8	2
5	Семинарского типа	Проектирование автоматизированных информационных систем	Творческие задания	10	2
6	Семинарского типа	Построение информационной системы в финансово-экономической сфере деятельности	Творческие зада- ния	6	2
	Всего			30	6

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 реко- мендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	Балдин К. В. Информационные системы в экономике [электронный ресурс]: Учебник / Московский психолого-социальный университет - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019 - 394 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1093677	ЭИ
	Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100): Учебное пособие / Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 560 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1028481	ЭИ
1.2. Допол- нительная литература	Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы 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/b107313.pdf	ЭИ
2.2. Мето-	Горюхина Е. Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе, специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности / [Е. Ю. Горюхина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151745.pdf	ЭИ
дические издания	Улезько А. В. Курсовое проектирование по дисциплине "Информационные системы в экономике" [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие для студентов экономического факультета по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность / [А. В. Улезько, Е. Ю. Горюхина, Е. П. Рябова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b146976.pdf	ЭИ
2.3. Перио- дические издания	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	ЭИ

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 No Наименование документа с указанием реквизитов Срок действия п/п год 2016/2017 Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ») 08.08.2016 - 08.08.2017Контракт № 1215/ЛУ от 24.12.2015 (ЭБС 11.01.2016 - 31.12.2016 «ZNANIUM.COM») 3. Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС 09.01.2017 - 31.12.2017 «ZNANIUM.COM») Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Проспект науки») 4. 23.05.2016 - 22.05.2017Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 5. 28.03.2017 -28.03.2022 электронная библиотека) Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный 05.05.2016-05.05.2017 6. цифровой ресурс «РУКОНТ») 7. Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ Бессрочно № 33 от 19.01.2016 Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ») 2017/2018 08.08.2017 - 08.08.20181. Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС 09.01.2017 - 31.12.2017 «ZNANIUM.COM») Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС 09.01.2018 - 31.12.20183. «ZNANIUM.COM») 4. Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифро-20.06.2017 - 20.06.2018 вой ресурс «Руконт») Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) 12.12.2017 - 11.12.20185. Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 28.03.2017 -28.03.2022 6. электронная библиотека (НЭБ)) 7. Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ Бессрочно № 33 от 19.01.2016 2018/2019 Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ») 24.09.2018 - 24.09.2019 1. Контракт № 240/ДУ от 19.02,2018 (ЭБС 09.01.2018 - 31.12.2018«ZNANIUM.COM») Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС 01.01.2019 - 31.12.20193. «ZNANIUM.COM») Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ) 4. 25.07.2018 - 30.07.2019Договор на безвозмездное использование произведений в 04.07.2018 - 31.07.20195. ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018 Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 25.07.2018 - 25.01.2019 6. (3EC IPRbooks) Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС 7. 25.01.2019 - 31.07.2019IPRbooks) 8. Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) 12.12.2017 - 11.12.2018Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) 22.10.2018 - 21.10.20199. Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная 28.03.2017 -28.03.2022 10. электронная библиотека (НЭБ) 11. Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ Бессрочно № 33 от 19.01.2016 Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ») 2019/2020 1. 24.09.2019 - 24.09.2020 Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNA-01.01.2020-31.12.2020 NIUM.COM») Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС 01.01.2019 - 31.12.20193. «ZNANIUM.COM») Договор на безвозмездное использование произведений в 01.08.2019 - 30.07.20204. ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019 Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks) 01.08.2019 - 31.07.2020 5. 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 Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 8. 28.03.2017 -28.03.2022 электронная библиотека (НЭБ))

Страница 17 из 20

	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-	01.01.2020 - 31.12.2020
		NIUM.COM»)	
	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	28.03.2017 -28.03.2022
		электронная библиотека (НЭБ))	
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ	Бессрочно
		№ 33 от 19.01.2016	

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

No	Вид учебного	Науманарамуа програма изго обосномамия	Функция программного обеспечения		
745	занятия	Наименование программного обеспечения	контроль	моделирующая	обучающая
		MS Windows; Office MS Windows / Open			
	Пекционного	Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google			
	гипа	Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer;			+
		DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic			
		MS Windows; Office MS Windows / Open			
	семинарского	Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Google			
2		Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer;	+		+
		DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST			
		Test			

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

	T-F
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

<u>.</u>	
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, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
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; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	область, г. Воронеж,
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: MSW indows; Office MSW indows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWebES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test	область, г. Воронеж,
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	область, г. Воронеж,
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:MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 124,131
Помещение для курсового проектирования и самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120,
Помещение для курсового проектирования и самостоятельной работы: комплект	<i>,</i>

Страница 19 из 20

учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети	область, г. Воронеж,
"Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-	ул. Мичурина, 1, ауд.
образовательную среду, используемое программное обеспечение:MSWindows;	232 a
OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader / DjVuReader; GoogleChrome /	
MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip; MediaPlayerClassic	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудо-	394087, Воронежская
вания: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстра-	область, г. Воронеж,
ционное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	ул. Мичурина, 1, ауд.
возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	123
тронную информационно-образовательную среду, используемое программное	
обеспечение:MSWindows; OfficeMSWindows / OpenOffice; AdobeReader /	
DjVuReader; GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer; DrWebES; 7-Zip;	
MediaPlayerClassic	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудо-	394087, Воронежская
вания: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специали-	область, г. Воронеж,
зированное оборудование для ремонта компьютеров	ул. Мичурина, 1, ауд.
	117, 118

8. Междисциплинарные связи

Протоколсогласования 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
Моделирование социально-экономических систем и процессов	ИОМАС	согласовано
Статистика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	согласовано
Экономический анализ	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	согласовано
Эконометрика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	согласовано
Финансы	Финансов и кредита	согласовано
Планирование и прогнозирование в АПК	Экономики АПК	согласовано

ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
подпись			
Зав. кафедрой Улезько А.В.	Протокол № 7 от 10.06.2020 г.	Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2017 г.	
Зав. кафедрой Улезько А.В.	Протокол № 10 от 01.06.2021 г.	Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2017 г.	
Зав. кафедрой Улезько А.В.	Протокол №11 от 09.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год для набора 2017 г.	
,			

Приложение2

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№	Номерпротоколазаседаниякафедры и дата	Страницыс изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой