

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.В.09 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ И АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Направление подготовки:

Академическая магистратура 38.04.01 Экономика

профиль:

Экономика фирмы и отраслевых рынков

Квалификация выпускника: магистр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент Кулев С.А.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратура) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 № 321).

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: Ведущий научный сотрудник отдела управления АПК и сельских территорий,
к.э.н. Новикова Ирина Игоревна

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

Цель изучения дисциплины - ознакомить магистрантов с возможностями и видами современных информационных технологий, обучить приемам их практического использования в экономической науке и производстве.

Задачами изучения дисциплины являются:

раскрыть тенденции информатизации общества, рассмотреть виды и возможности компьютерных технологий;

ознакомить магистрантов с возможностями использования компьютерных технологий для решения экономических, научных и образовательных задач;

дать практические навыки использования основных видов компьютерных технологий в профессиональной деятельности.

Предметом дисциплины являются теоретические и методические основы использования современных компьютерных технологий в экономической науке и аграрном производстве.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Данная дисциплина является обязательной дисциплиной из вариативной части учебного плана. Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Информационные технологии в экономике» или «Моделирование социально-экономических процессов и систем».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада	знать: основные возможности информационных технологий и систем; уметь: применять современные информационные технологии для представления результатов исследования; иметь навыки: использования компьютерных программ и Интернет-технологий для представления результатов решения экономических и научных задач.
ПК-9	способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	знать: основные понятия и принципы использования современных информационных технологий; уметь: применять современные информационные технологии для решения экономических, научных и образовательных задач; иметь навыки: использования компьютерных программ и информационных систем для работы с экономической и научной информацией.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./часов	объём часов	всего часов
		2 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	72
Общая контактная работа*	24,65	24,65	10,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,35	47,35	61,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	24,50	24,50	10,50
лекции	12	12	4
практические занятия	12	12	6
лабораторные работы		0	
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	38,50	38,50	52,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения						
1	Введение в компьютерные технологии	2	2			10
2	Информационные технологии и системы в экономике	8	8			18
3	Компьютерные технологии в научной деятельности, производстве и образовании	2	2			10,5
Заочная форма обучения						
1	Введение в компьютерные технологии	1				15
2	Информационные технологии и системы в экономике	2	4			22
3	Компьютерные технологии в научной деятельности, производстве и образовании	1	2			15,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел I. Введение в компьютерные технологии

Информатизация общества и этапы развития информационных технологий. Экономическая информация как часть информационных ресурсов общества. Классификация и кодирование экономической информации. Понятие информационных технологий (ИТ) и состав информационного процесса. Виды ИТ.

Раздел II. Информационные технологии и системы в экономике

Электронная коммерция. Электронные платежи. Электронное правительство. Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений. ИТ офиса, электронный документооборот. ИТ учета. ИТ планирования и экономического анализа. ИТ поддержки принятия решений, экспертные системы и интеллектуальные технологии. Понятие, состав и классификация ИС. Геоинформационные системы. Корпоративные информационные системы. Экономическая эффективность автоматизации информационных систем предприятия. Защита экономической информации в ИС.

Раздел III. Компьютерные технологии в научной деятельности, производстве и образовании

Понятие и виды научной информации. Информационные технологии как инструмент исследовательской деятельности. Системы и методы сбора информации, поиска информации, организация ее хранения. Системы реализации научных методов обработки информации. Обмен научной информацией: электронная почта, конференции и т.д., ее публикация. Технологии в производстве Технологии в обучении: компьютерные презентации, электронные учебники, обучающие программы и т.д.. Дистанционные образовательные технологии. Информационные системы управления учебным процессом. Правовые аспекты использования и распространения информации.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Информатизация общества	2	0,5
2	Экономическая информация. Классификация и кодирование	2	0,5
3	Электронный бизнес	2	0,5
4	Информационные технологии в управлении	2	0,5
5	Информационные системы в экономике	2	1
6	Компьютерные технологии в научной деятельности, производстве и образовании	2	1
Всего		12	4

4.4. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Тема практической работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Информатизация общества	1	
2	Экономическая информация. Классификация и кодирование	1	
3	Электронный бизнес	2	1
4	Информационные технологии в управлении	2	1
5	Информационные системы в экономике	2	2
6	Компьютерные технологии в научной деятельности, производстве и образовании	4	2
Всего		14	6

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрены.

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 концепту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на практические занятия, приведенных в практикуме по информационно-обеспечению принятия управленческих решений;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрены.

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

Учебным планом не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Информатизация общества	Андрейчиков А. В. Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений [электронный ресурс]: Учебник / Российский университет транспорта (МИИТ); Российский университет транспорта (МИИТ) - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 511 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1009598 Информационное обеспечение принятия	2	3
2	Экономическая информатизация. Классификация и кодирование		2	4
3	Электронный бизнес		6	8
4	Информационные технологии в управлении		9	11
5	Информационные системы в экономике		9	11

6	Компьютерные технологии в научной деятельности и производстве	управленческих решений: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК" / [А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2009 - 168 с. [ЦИТ 4197] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b61819.pdf Романова Ю. Д. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса [электронный ресурс]: Учебник / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 279 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=411654	10,5	15,5
Всего			38,5	52,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

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.

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Экономическая информация. Классификация и кодирование	Круглый стол	2
2	Лекция	Электронный бизнес	Круглый стол	2
3	Лекция	Информационные технологии в управлении	Круглый стол	2
4	Практические	Информационные системы в экономике	Круглый стол	2
5	Практические	Компьютерные технологии в научной деятельности и образовании	Круглый стол	2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем документе «Фонд оценочных средств»

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Андрейчиков А. В. Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений [электронный ресурс]: Учебник / Российский университет транспорта (МИИТ); Российский университет транспорта (МИИТ) - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 511 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1009598	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Информационное обеспечение принятия управленческих решений: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК" / [А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2009 - 168 с. [ЦИТ 4197] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b61819.pdf	154
	Романова Ю. Д. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса [электронный ресурс]: Учебник / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 279 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=411654	ЭИ
2.2. Методические издания	Кулев С. А. Компьютерные технологии в экономической науке и производстве [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины. Направление подготовки: Академическая магистратура 38.03.04 Экономика. Профиль: Экономика фирмы и отраслевых рынков / [С. А. Кулев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153011.pdf	ЭИ
	Кулев С. А. Компьютерные технологии в экономической науке и производстве [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по самостоятельной работе. Направление подготовки: Академическая магистратура 38.03.04 Экономика. Профиль: Экономика фирмы и отраслевых рынков / [С. А. Ку-	ЭИ

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	лев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153009.pdf	
2.3. Периодические издания	АПК : экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 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
	Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998-	В подписке

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

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
6	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
3	ЭБС издательства «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
4	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	http://rucont.ru/
5	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ	http://www.cnsnb.ru/terminal/

	ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	
6	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
7	Электронный архив журналов зарубежных издательств	http://archive.neicon.ru/
8	Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

В учебном процессе студенты используют следующее программное обеспечение:

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Занятия лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Linux, OpenOffice.	-	-	+
3	Занятия семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test, Microsoft Visual Studio (msdn).	+	-	+

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.3.3. Аудио- и видеопособия

Учебным планом не предусмотрены

6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет. используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Linux, OpenOffice.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компью-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

<p>теры 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: MS Windows, Office MS Windows, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test, Microsoft Visual Studio (msdn).</p>	
<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную, информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Linux, OpenOffice.</p>	<p>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 20.00), 232а</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, 117, 118</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, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, 123</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 технологии в экономике фирмы	ИОМАС	согласовано
Моделирование социально-экономических процессов и систем	ИОМАС	согласовано

ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав кафедрой Улезько А.В.	протокол № 7 от 10.06.2020 г	Нет Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2020 г.	Нет
Зав кафедрой Улезько А.В.	протокол № 10 от 01.06.2021 г	Нет Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2020 г.	Нет
Зав кафедрой Улезько А.В.	Протокол №11 от 09.06.2022 г.	6.3.Средства обеспечения освоения дисциплины	Заменено «Google Chrome» на «Яндекс Браузер».
		7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Заменено «GoogleChrome» на «Яндекс Браузер».
		Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	нет

