

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



Декан экономического факультета
Агибалов А.В.

«31» августа 2017 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

С.А. Кулев

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 № 1 от 30 августа 2017 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 1 от 30 августа 2017 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

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 семестра	
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 конспекту 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 информационному 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	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Информатизация общества	Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=241862	2	3
2	Экономическая информация. Классификация и кодирование	Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=241862	2	4
3	Электронный бизнес	Гаврилова, Т. А. Интеллектуальные технологии в менеджменте: инструменты и системы [Электронный ресурс] : Учеб. пособие. 2-е изд. / Т. А. Гаврилова, Д. И. Муромцев; Высшая школа менеджмента СПбГУ : СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента»; Издат. дом С.- Петерб. гос. ун-та, 2008. . 488 с. - ISBN 978-5-9924-0017-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=504514	6	8

4	Информационные технологии в управлении	Никитин, А.В. Управление предприятием (фирмой) с использованием информационных систем [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / А.В. Никитин, И.А. Рачковская, И.В. Савченко. - М.: ИНФРА-М, 2007. - XIV, 188 с. - (Учебники экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - ISBN 5-16-002036-5. http://znanium.com/bookread2.php?book=533727	9	11
5	Информационные системы в экономике	Шарипов, И.К. Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс] : Электронный курс лекций / И.К. Шарипов, И.Н. Воротников, С.В. Аникуев, М.А. Мастепаненко. – Ставрополь, 2014. - 107 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514565	9	11
6	Компьютерные технологии в научной деятельности и производстве	Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=241862	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 рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библио- теке
1	2	3
1. Основная лите- ратура	Информационные ресурсы и технологии в экономике [элек- тронный ресурс]: Учебное пособие / Одинцов - Москва: Ву- зовский учебник, 2013 - 462 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Калабухова Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии [электронный ресурс]: Учебное посо- бие / Калабухова, Титов - Москва: Издательский Дом "ФО- РУМ", 2013 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
2. Дополни- тельная литература	Гаврилова Т. А. Интеллектуальные технологии в менедж- менте: инструменты и системы / Т. А. Гаврилова - Санкт- Петербург: Издательство "Высшая школа менеджмента", 2008 - 488 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Информационное обеспечение принятия управленческих решений: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на пред- приятии АПК" / [А. В. Улезько [и др.]; Воронежский госу- дарственный аграрный университет - Воронеж: Воронеж- ский государственный аграрный университет, 2009 - 168 с. [ЦИТ 4197] [ПТ]	154
	Онокой Компьютерные технологии в науке и образовании [электронный ресурс]: Учебное пособие / Онокой, Титов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2011 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Романова Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса [электронный ресурс]: Учебник / Романова, Милорадов, Дьяконова и др. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 279 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Шарипов И. К. Информационные технологии в АПК: учеб- ное пособие: / Шарипов И.К., Воротников И.Н., Аникуев С.В., Мастепененко М.А. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
3. Периодические издания	АПК : экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012	1
	Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998-	1

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

1. www.cbr.ru – сайт Центрального банка РФ;
2. www.economy.gov.ru – сайт Министерства экономического развития и торговли РФ;
3. <http://www.budgetrf.ru> – сайт «Мониторинг экономических показателей»;
4. <http://www.businesspress.ru> – сайт «Деловая пресса»;
5. <http://www.пфкфте.ru> – сайт СПС «Гарант»;
6. <http://www.rbc.ru> – сайт «РосБизнесКонсалтинг» (материалы аналитического и обзорного характера);
7. <http://www.minfin.ru/ru> – сайт Министерства финансов РФ;
8. <http://www.ach.gov.ru/ru> – сайт Счетной палаты Российской Федерации;
9. <http://www.nalog.ru> – сайт Федеральной налоговой службы;
10. <http://www.goscomstat.ru> – сайт Федеральной службы государственной статистики РФ;
11. <http://www.government.ru> – сайт Правительства РФ;
12. <http://www.nlr.ru> – сайт Российской национальной библиотеки;
13. <http://www.тты.ru> – сайт Национальной электронной библиотеки;
14. <http://www.rsl.ru> – сайт Российской государственной библиотеки;
15. <http://www.biznes-karta.ru> – сайт «Агентство деловой информации «Бизнескарта»;
16. www.ey.com – сайт компании «ERNST & YOUNG»;
17. www.mirkin.ru – сайт электронной библиотеки «Новая экономика»;

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ, ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnshb.ru/terminal/
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Госу-	В Интрасети

данных Elsevier Scopus	издательства	дарственная публичная научно-техническая библиотека России»	
---------------------------	--------------	---	--

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	Лекции				+
2	Практические	Microsoft Office 2010 Std			+
		Гарант			+
		Консультант+ (СС Деловые бумаги)			+
		Mozilla Firefox (free)			+
		Microsoft Visual Studio (msdn)			+
3	Контроль знаний	AST	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Учебным планом не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа.	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет.
2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	компьютеры в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы.
3	Аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 122, 122а, 126)	компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST.
4	Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 132, 124, 131)	компьютеры, принтеры, сканеры
5	Помещение для самостоятельной работы (ауд. 120, компьютерный класс общежития №7)	компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лабо-	компьютеры, сканер, принтеры; специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники.

рантская ауд. 123, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а).	
---	--

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

