МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

«Утверждаю» Декан гуманитарно-правового факультета

профессор Плаксин В.Н.

26.06.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ФТД.В.02 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки: **46.06.01 Исторические науки и археология**

Направленность программы:

Отечественная история

(уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации) Квалификация - Исследователь. Преподаватель – исследователь

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Программу подготовил: доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

A84

Рябов В.П.

Рабочая программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки по направлению подготовки 46.06.01 Исторические науки и археология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утвержден Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 N 904).

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 10 от 23.06.2020 г.)

Заведующий кафедрой ИОМАС:

А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией гуманитарно-правового факультета (протокол № 10 от $26.06.2020~\Gamma$.

Председатель методической комиссии гуманитарно-правового факультета

А.А. Юрьева

Заведующий кафедрой социально-гуманитарных наук ФГБОУ ВО «Воронежская государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» доктор исторических наук, доцент Квасов О.Н.

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

Цель изучения дисциплины

Ознакомить обучающихся с видами и возможностями современных информационных технологий в науке, обучить приемам их практического использования в научно-исследовательской деятельности.

Основные задачи изучения дисциплины

- раскрыть тенденции информатизации общества, рассмотреть виды и возможности информационных технологий;
- ознакомить обучающихся с возможностями компьютерных программ и информационных систем для решения научно-исследовательских задач в экономике;
- дать практические навыки использования компьютерных технологий в научно-исследовательской деятельности.

Предмет дисциплины

Теоретические и технологические основы применения современных информационных технологий в научно-исследовательской деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности» является факультативом.

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

	00-			
	Компетенция	Планируемые результаты обучения		
Код	Название	планируемые результаты обучения		
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знать: возможности использования компьютерных сетей в научной коммуникации; Уметь: использовать сетевые технологии. Иметь навыки: научной коммуникации в компьютерных сетях.		
ОПК-1	ществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей про-	исследовательской деятельности. Уметь: применять компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач		
ПК-1	способностью использовать в познава- тельной и профессиональной деятель- ности базовые знания информатики и элементы естественнонаучного и ма- тематического знания	тики и основы защиты информации. Уметь: осуществлять сбор, хранение, обработку и пе-		

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы		Заочная форма обуче- ния		
Биды у чеопон расоты	всего зач.ед./	объём часов		всего часов
	часов	2 семестр		2 курс
Общая трудоёмкость дис- циплины	2/72	2/72		2/72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	12	12		12
Аудиторная работа:	12	12		12
Лекции	6	6		6
Научно- практические заня- тия				
Семинары				
Лабораторные работы	6	6		6
Консультации				
Коллоквиум				
Другие виды аудиторной работы				
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	60	60		60
Подготовка к аудиторным занятиям				
Подготовка рефератов				
Другие виды самостоятель- ной работы				
Вид промежуточной атте- стации (зачёт, экзамен, кур- совой проект (работа))	Зачет	Зачет		Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины		СЗ	ПЗ	ЛР	СР
	очная форма обуч	ения	•			
1	Введение в информационные технологии	2		2		10
2	Компьютерные технологии обработки научной информации и подготовки научных отчетов	2		2		30
3	3 Сетевые технологии и основы защиты информации			2		20
	заочная форма обуч	нения				
1	Введение в информационные технологии	0,5		0,5		7
2	2 Компьютерные технологии обработки научной информации и подготовки научных отчетов			4		34
3	Сетевые технологии и основы защиты информации	0,5		1,5		23

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

1. Введение в информационные технологии

Этапы развития информационных технологий. Информатизация общества. Информационные технологии и системы в научной деятельности. Понятие и виды научной информации. Кодирование информации.

2. Компьютерные технологии обработки научной информации и подготовки научных отчетов

Текстовые технологии. Компьютерная графика. Компьютерные презентации. Мультимедийные технологии. Обработка данных и автоматизация в табличных процессорах. Методоориентированные программы обработки данных. Базы данных и СУБД. Экспертные системы. Нейросетевые технологии.

3. Сетевые технологии и основы защиты информации

Основы интернет-технологий. Виды мировых информационных ресурсов. Поиск информации по Интернет-ресурсам. Библиотечные системы. Информационно-справочные системы. Геоинформационные системы. Публикация информации на Интернет-ресурсах. Правовые аспекты защиты информации. Технологии защиты информации. Системы выявления плагиата.

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции		Форма обучения	
		заочная	
Введение в информационные технологии		1	
Компьютерные технологии подготовки научных отчетов		1	
Компьютерные технологии обработки научной информации		2	
Сетевые технологии и основы защиты информации		2	
Всего лекций	6	6	

4.4. Перечень тем семинарских занятий

Тема занятия	Форма с	Форма обучения	
кма занятия	очная	заочная	
Основы компьютерных технологий.	1	1	
Текстовые технологии.	-	-	
Компьютерная графика.	1	1	
Компьютерные презентации.	-	-	
Мультимедийные технологии.		1	
Обработка данных и автоматизация в табличных процессорах.	-	-	
Методоориентированные программы обработки данных.	1	1	
Базы данных и СУБД. Экспертные системы. Нейросетевые технологии	-	-	
Поиск информации по Интернет-ресурсам. Библиотечные системы.	1	1	
Информационно-справочные системы.	-	-	
Публикация информации на Интернет-ресурсах.	1	1	
Технологии защиты информации. Системы антиплагиата.	-	-	
Всего практических занятий	6	6	

4.5. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствую-шей теме:
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций, учебникам и пособиям на основании перечня вопросов к зачету, тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторные занятия, приведенных в практикуме;
 - подготовка к текущему и промежуточному контролю;
 - самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам;

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Страница 6 из 12

Учебным планом не предусмотрено.

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

Учебным планом не предусмотрено.

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

Перечень теоретических тем для самостоятельного изучения

	Учебно-	Форма	бучения
Тема занятия	методическое обес- печение	очная	заочная
Основы компьютерных технологий.	Информационные		
	технологии в научно-		
	исследовательской	12	12
Текстовые технологии.	деятельности [Элек-		
	тронный ресурс]:	12	12
Компьютерная графика.	методические указа-		
	ния для обучающих-	12	12
Компьютерные презентации.	ся по освоению дис-		
	циплины и самостоя-	12	12
Мультимедийные технологии.	тельной работе.		
	Направление подго-	12	12
Обработка данных и автоматизация в табличных процессорах.	товки: 46.06.01 Ис-		
	торические науки и		
	археология. Направ-	12	12
Методоориентированные программы обработки данных.	ленность: Отече-		
	ственная история /	12	12
Базы данных и СУБД. Экспертные системы. Нейросетевые технологии	Воронежский госу-		
	дарственный аграр-	12	12
Поиск информации по Интернет-ресурсам. Библиотечные системы.	ный университет ; [сост. В. П. Рябов] -		
	Воронеж: Воронеж-	12	12
Информационно-справочные системы.	ский государствен-		
	ный аграрный уни-	12	12
Публикация информации на Интернет-ресурсах.	верситет, 2019 [ПТ]		
	URL:	12	12
	http://catalog.vsau.ru/e		
Технологии защиты информации. Системы антиплагиата.	lib/metod/m154571.pd		
	f	12	12
Всего практических занятий		60	60

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрено

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

No	Формо роздатна	Тема занятия	Интерактивный	Объем, ч	
№ Форма занятия		киткнъз тема занятия	метод	Очная	Заочная
1	Практические	Компьютерные презентации.	Круглый стол	1	1
2	Практические	Экспертные системы. Нейросетевые технологии Круглый стол		1	1
3	Практические	Поиск информации по Интернет-ресурсам.	Ситуац. анализ	1	1
4	Практические	Библиотечные системы.	Ситуац. анализ	1	1
5	Практические	Практические Информационно-справочные системы. Сит		1	1
6	Практические	Практические Технологии защиты информации. Ситу		1	1
7	7 Практические Системы антиплагиата. Ситуац анализ		1	1	
Всего	0			7	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полное описание оценочных средств для аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в отдельном 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 биб- лиотеке
1	2	3
1.1. Основная	Афоничев Д. Н. Информационные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. Н. Афоничев, С. Н. Пиляев, И. И. Аксёнов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107291.pdf	1
литература	Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский институт электронной техники - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2015 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=487293	-
	Практикум по информатике: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии АПК" / А. П. Курносов [и др.]; под ред. А. В. Улезько - Москва: КолосС, 2008 - 415 с.	175
1.2. Дополни- тельная литера- тура	Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	1
2.2. Методические издания	Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе. Направление подготовки: 46.06.01 Исторические науки и археология. Направленность: Отечественная история / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. В. П. Рябов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154571.pdf	1
2.3. Периодиче-	Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	1
ские издания	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители: Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ]	1

Страница 8 из 12

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	

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

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

№	Наименование	Информация	Адрес в сети Интернет
п/	ресурса	о поставщике	
П			
1.	ЭБС «Лань»	ООО «ЭБС-лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС Юрайт	ООО «Электронное изда-	https://www.biblio-
		тельство ЮРАЙТ»	online.ru/
4.	ЭБС IPRbooks	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.r
			<u>u/</u>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
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 периодиче- ский справочник «Систе- ма-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно- библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных WebofScience компании ClarivateAnalytics (Scientific) LLC (БД WebofScience)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая	В Интрасети

		библиотека России»	
--	--	--------------------	--

6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

			Функция про	ограммного об	еспече-
No	Вид учебного	Наименование программного		ния	
Π/Π	занятия	обеспечения	контрон	моделирую-	обуча-
			контроль	щая	ющая
	Лекция	MS Windows, Office MS Win-			
		dows, DrWeb ES, 7-Zip, Me-			
1		diaPlayerClassic, GoogleChrome	-	-	+
		/ MozillaFirefox / InternetExplor-			
		er, ALT Linux, LibreOffice			
	Семинарское	MS Windows, Office MS Win-			
	занятие	dows, DrWeb ES, 7-Zip, Me-			
2		diaPlayerClassic, GoogleChrome	-	-	+
		/ MozillaFirefox / InternetExplor-			
		er, ALT Linux, LibreOffice			
	Самостоятель-	MS Windows, Office MS Win-			
	ная работа	dows, DrWeb ES, 7-Zip, Me-			
3		diaPlayerClassic, GoogleChrome	-	-	+
		/ MozillaFirefox / InternetExplor-			
		er, ALT Linux, LibreOffice			

6.1.1. Аудио- и видеопособия

Не используется

6.1.2. Компьютерные презентации учебных курсов.

По всем темам лекций подготовлены компьютерные презентации.

по веем темам лекции подготовлены компью терные презентации.				
Тема лекции				
Введение в информационные технологии				
Компьютерные технологии подготовки научных отчетов				
Компьютерные технологии обработки научной информации				
Сетевые технологии и основы защиты информации				

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

№	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес (местоположение)
п/п	учебной деятельности, предусмотренной учебным	помещений для проведе-
	планом, в том числе помещения для самостоятельной	ния всех видов учебной
	работы, с указанием перечня основного оборудования,	деятельности, предусмот-
	учебно-наглядных пособий и используемого про-	ренной учебным планом (в
	граммного обеспечения	случае реализации образо-
		вательной программы в
		сетевой форме дополни-
		тельно указывается
		наименование организа-
		ции, с которой заключен
		договор)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционно-	394087, Воронежская об-
	го типа: комплект учебной мебели, демонстрационное	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-

Страница 10 из 12

	T	
	оборудование и учебно-наглядные пособия, презента-	чурина, 1
	ционное оборудование, используемое программное	
	обеспечение MSWindows, OfficeMSWindows,	
	DrWebES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, GoogleChrome /	
	MozillaFirefox / InternetExplorer, ALTLinux, LibreOffice	
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинар-	394087, Воронежская об-
	ского типа, учебная аудитория для групповых и инди-	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-
	видуальных консультаций, учебная аудитория для те-	чурина, 1
	кущего контроля и промежуточной аттестации: ком-	
	плект учебной мебели, демонстрационное оборудова-	
	ние и учебно-наглядные пособия, презентационное-	
	оборудование,	
	используемоепрограммноеобеспечениеMSWindows,	
	OfficeMSWindows, DrWebES, 7-Zip, MediaPlayerClassic,	
	GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT-	
	Linux, LibreOffice	
3	Помещение для хранения и профилактического обслу-	394087, Воронежская об-
	живания учебного оборудования: мебель для хранения	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-
	и обслуживания учебного оборудования, специализи-	чурина, 1, а.117, 118
	рованное оборудование для ремонта компьютеров	
4	Помещение для хранения и профилактического обслу-	394087, Воронежская об-
	живания учебного оборудования: комплект мебели,	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-
	компьютерная техника с возможностью подключения к	чурина, 1, а. 180
	сети "Интернет" и обеспечением доступа в электрон-	
	ную информационно-образовательную среду, исполь-	
	зуемое программное обеспечение MS Windows, Office	
	MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic,	
	GoogleChrome / MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT	
	Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслужива-	
	ния учебного оборудования, демонстрационное обору-	
	дование и учебно-наглядные пособия	
5	Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская об-
	учебной мебели, компьютерная техника с возможно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-
	стью подключения к сети «Интернет» и обеспечением,	чурина, 1, а. 115, 116 (с 16
	доступа в электронную информационно-	до 20 ч.)
	образовательную среду, используемое программное	
	обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
	ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, GoogleChrome /	
	MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT Linux, LibreOffice	
6	Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская об-
	учебной мебели, компьютерная техника с возможно-	ласть, г. Воронеж, ул. Ми-
	стью подключения к сети "Интернет" и обеспечением	чурина, 1, а. 232а
	доступа в электронную информационно-	-yr, 1, 2024
	образовательную среду, используемое программное	
	обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
	ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, GoogleChrome /	
	MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT Linux, LibreOffice	
<u> </u>	11102mai netox / internettixpiotet, AL1 Linux, Liuteoffice	

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисципли- ны, с которой проводи- лось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
История и методология исторической науки	Кафедра истории, философии и социально-политических дисциплин	Согласовано	My -

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Улезько А.В., зав. кафедрой ИОМАС	протокол № 10 от 01.06.2021 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учеб- ного года	нет
И. о. зав. кафедрой ИОМАС Черных А.Н.	протокол № 12 от 20.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2023 учебного года	нет
Зав. кафедрой ИОМАС Черных А.Н.	протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года	нет