Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаеви МИНИСТ ЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2022 05:45:13 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный прог**ИРМУЛОСКИЙ ГОСУ** ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd имени А. А. ЕЖЕВСКОГО

Кафедра «Информатики и математического моделирования»

Утверждаю Директор ИЭУПИ

\_Федурина Н.И. «21» июня 2019г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.3 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Форма обучения: очная / заочная

1 курс, 2 семестр; 2 курс, 3 семестр / 1, 2 курс

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Цель освоения дисциплины:

- адаптация аспирантов к использованию компьютерных технологий при обработке информации любого вида в процессе научной деятельности и представления её результатов в виде, соответствующим современным требованиям, а также ознакомление со специальными компьютерными технологиями, используемыми в образовании

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий (ИТ) в научно-исследовательской деятельности;
- формирование практических навыков использования научных и образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности педагога и исследователя.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Информационные технологии в науке и образовании» находится в Базовой части блока Б1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, обучающийся должен иметь базовые знания по информатике, высшей математике.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: технологии и средства технического обслуживания

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре, 2 курсе в 3 семестре / 1 курсе, 2 курсе.

# 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Трудовое действие	Наименование	Планируемые результаты
	компетенции,	обучения по дисциплине,
	необходимой для	характеризующие этапы
	выполнения	формирования компетенции

# трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)

#### Универсальные компетенции

УК-1 – способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

## В области знания и понимания (А)

Знать: основные философские понятия и категории; закономерности развития природы, общества и мышления. Современные образовательные технологии профессионального образования (обучения предмету), включая технологии электронного и дистанционного обучения.

#### В области интеллектуальных навыков (В)

Уметь: применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности, использовать дистанционные образовательные технологии, информационно-коммуникационные технологии, электронные образовательные и информационные ресурсы.

## В области практических умений (С)

Владеть: навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества, методикой применения технических средств обучения и информационнокоммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, если их использование

		T
		возможно для освоения
		учебного курса, дисциплины
		(модуля).
	УК-6 -способностью	В области знания и
	планировать и решать	понимания (А)
	задачи собственного	Знать: способы и методы
	профессионального и	саморазвития и
	личностного развития	самообразования.
		В области
		интеллектуальных навыков
		(B)
		Уметь: самостоятельно
		овладевать знаниями и
		навыками их применения в
		профессиональной
		деятельности, давать
		правильную самооценку,
		выбирать методы и средства
		развития креативного
		потенциала.
		В области практических
		умений (С)
		Владеть: навыками
		самостоятельной, творческой
		работы, умением
		организовать свой труд;
		способностью к самоанализу
		и самоконтролю,
		самообразованию и
		самосовершенствованию, к
		поиску и реализации новых,
		эффективных форм
		организации своей
		деятельности.
Общанна	<u> </u>	
Оощепро	ОПК-1 – способностью	
	планировать и	понимания (А)
	проводить	Знать: основные методы
	эксперименты,	научных исследований.
	обрабатывать и	В области
	анализировать их	интеллектуальных навыков
	результаты	(B)
		Уметь: проводить системный
		анализ объекта исследования;
		планировать многофакторный
		эксперимент, оценивать
		надежность технических
		систем.
		В ООЛИСТИ ППИКТИЧЕСКИХ
		В области практических умений (С)
		умений (С) Владеть: основными

методами научных исследований.  ОПК-3 – готовностью В области знания и	
ОПК-3 – готовностью В области знания и	
докладывать и понимания (А)	
аргументированно Знать: основные прин	ципы и
защищать результаты основные этапы	
выполненной научной формирования научной	ĺ
работы работы, ее результатов	И
аргументированной зап	циты.
В области	
интеллектуальных на	выков
<b>(B)</b>	
Уметь: докладывать и	
аргументировано защи	щать
результаты выполненно	ой
научной работы.	
В области практическ	их
умений (С)	
Владеть: навыками акт	гивного
общения и дискуссии с	
коллегами при обсужде	
результатов работы,	
формирования новых	
коллективных подходо	ВВ
решении профессионал	ьных
задач.	
Профессиональные компетенции	

		адач.				
	Профессиональные компет	енции				
	ПК-2 – владение	В области знания и				
	методами и приемами	понимания (А)				
	научного исследования	Знать: Теорию и практику				
		использования методов и				
		приемов научного				
	исследования технологий средств технического					
	обслуживания машин и					
	оборудования АПК					
		В области				
		интеллектуальных навыков				
		(B)				
		Уметь: Проводить				
		исследования и разрабатывать				
		технологические приемы				
		оценки объекта исследования				
		В области практических				
		умений (С)				
		Владеть: Навыками и				
		методами научного				
		исследования технологий и				
	средств технического					
		обслуживания машин и				
		оборудования АПК				

ПК-4 – обладать теоретическими	В области знания и понимания (A)			
знаниями и	Знать: теоретические			
практическими	положения и			
навыками для учебно-	методологические основы			
методической и	учебно-методической и			
педагогической	педагогической деятельности			
деятельности в	в образовательных			
образовательных	организациях высшего			
организациях высшего	образования			
образования	В области			
	интеллектуальных навыков			
	(B)			
	Уметь: применять			
	содержание и технологию			
	учебно-методической и			
	педагогической деятельности			
	в образовательных			
	организациях высшего			
	образования			
	В области практических			
	умений (С)			
	Владеть: навыками учебно-			
	методической и педагогической деятельности в образовательных			
	организациях высшего образования			

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов -2 з.е.

## 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

## 4.1.1. Очная форма обучения: Семестры - 2, 3; вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов /	Объем часов /	Объем часов /
	зачетных	зачетных	зачетных
	единиц	единиц	единиц
	всего	2 семестр	3 семестр
Общая трудоемкость	72/2	36/1	36/1
дисциплины			
Контактная работа	36	18	0
обучающихся с			
преподавателем (всего)			
Лекции (Л)	18	18	-
Семинарские занятия (СЗ)	_	_	_

Лабораторные работы (ЛР)	18	-	18
Самостоятельная работа:	36	18	18
Самостоятельное изучение	36	18	18
разделов			

## **4.1.2. Заочная форма обучения:** 1, 2 курс; вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных			
	единиц			
	всего			
Общая трудоемкость дисциплины	72/2			
Контактная работа обучающихся с преподавателем	12			
(всего)				
Лекции (Л)	6			
Лабораторные работы (ЛР)	6			
Самостоятельное изучение разделов	60			

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

## 5.1.1. Очная форма обучения:

No	Раздел	Семес	Недел	Видь	і учебных зан	ятий, вкл	ючая	Формы
π/	дисциплины	тр	Я	c	амостоятельн	У	текущего	
П	(тема)		семест	обуч	ающихся и тр	удоемко	сть (в	контроля
			pa		часах		успеваемост	
			_	Лекц	Практ.	Лабор	Само	и (по
				ИИ	(семинарск	ат.	ст.	неделям
				(Л)	ие) занятия	работ	работ	семестра)
				. ,	,	ы (ЛР)	a	Форма
						. ,	(CPC)	промежуточ
								ной
								аттестации
								(по
								семестрам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Информацион	2	1, 2, 3	6	-	-	6	Реферат
	ные системы,							
	структура и							
	классификаци							
	Я							
	информацион							
	ных систем.							
	Обзор и							
	классификаци							
	я современных							
	информацион							
	ных							
	технологий в							

	,							
	научной и							
	образовательн							
	ой							
	деятельности.							
	Поиск							
	научной							
	информации.							
	Основные							
	программные							
	средства							
	современных							
	информацион							
	ных							
	технологий.							
2.	Системы	2	4, 5, 6	6	-	-	6	Тестирование
	компьютерной							
	математики и							
	технологии							
	для							
	статистически							
	х расчетов.							
3.	Базы данных.	2	7, 8, 9,	6	-	_	6	Тестирование
	Основные		10, 11					1
	принципы							
	построения							
	научных баз							
	данных.							
	Обработка баз							
	данных, поиск в базах							
	данных							
	информации.							
	Серверные							
	базы данных.		1 2 2					D 1
4.	Экспертные	3	1, 2, 3	-	-	6	6	Реферат
	системы.							
5.	Сетевые	3	4, 5, 6	-	-	6	6	Тестирование
	информацион							
	ные							
	технологии.							
6.	Средства	3	7, 8, 9	-	-	6	6	Тестирование
	дистанционно							
	го обучения.							
	Научно-							
	методические							
	основы и							
	инструментал							
	ьные средства							
	создания							
	электронных							
	учебных							
	пособий.							
	11000011111.				<u> </u>	1	L	1

ИТОГО		18	-	18	36	

## 5.1.2. Заочная форма обучения:

No॒	Раздел	Кур	Неделя	Виді	ы учебных зан	ятий, вкл	ючая	Формы
п/	дисциплины	c	семест		самостоятельн		текущего	
П	(тема)		pa	обуч	ающихся и тр	удоемкос	ть (в	контроля
					часах			успеваемост
				Лекц	Практ.	Лабора	Самос	и (по
				ии	(семинарск	т.	т.	неделям
				(Л)	ие) занятия	работы	работ	семестра)
						(ЛР)	a	Форма
							(CPC)	промежуточ
								ной
								аттестации
								(по
								семестрам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Информацион	-	По	2	_	_	10	Контрольная
	ные системы,		график	_				работа
	структура и		у					Passia
	классификация		учебно					
	информационн		ГО					
	ых систем.		процес					
	Обзор и		са					
	классификация							
	современных							
	информационн							
	ых технологий							
	в научной и							
	образовательн							
	ой							
	деятельности.							
	Поиск научной							
	информации.							
	Основные							
	программные							
	средства							
	современных							
	информационн							
	ых технологий.							
2.	Системы	_		_	_	2	10	
	компьютер-					_		
	ной							
	математики и							
	технологии							
	для							
	статистически							
	х расчетов.							
3.	Базы данных.				_	2	10	
J.	Основные	-		_	_		10	
	ОСНОВНЫС							

	1						
	принципы						
	построения						
	научных баз						
	данных.						
	Обработка баз						
	данных, поиск						
	в базах данных						
	информации.						
	Серверные						
	базы данных.						
4.	Экспертные	-	2	-	-	10	
	системы.						
5.	Сетевые	-	-	-	2	10	
	информационн						
	ые технологии.						
6.	Средства	-	2	-	-	10	
	дистанционног						
	о обучения.						
	Научно-						
	методические						
	основы и						
	инструменталь						
	ные средства						
	создания						
	электронных						
	учебных						
	пособий.						
	ИТОГО		6	-	6	60	

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 6.1 Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий

Лекционный материал построен действующего на основе законодательства. Лекции между собой взаимосвязаны если обучающийся взаимообусловлены. Поэтому пропустил необходимо самостоятельно изучить предыдущую тему. Для лучшего запоминания целесообразно записывать в лекционную тетрадь ключевые формулы. По положения темы, примеры и возникающим вопросам проконсультироваться обучающийся может преподавателем,  $\mathbf{c}$ самостоятельно изучить вопрос по литературным источникам. Перед следующей лекцией обучающийся должен прочитать лекционный материал и дополнительный материал, предложенный преподавателем на лекции.

Для практических занятий по изучаемому курсу предусмотрены практические задания, разработанные преподавателем, с целью закрепления и систематизации лекционного материала, а также формирования

практических навыков по статистической обработке экономической информации. Практические занятия состоят из решения ситуационных задач, а также обсуждения основных вопросов тем. Каждому обучающемуся на практических занятиях обязательно нужно иметь рабочую тетрадь и калькулятор. После расчетов задач необходимо делать выводы, которые должны быть краткими и ёмкими.

После прохождения каждой темы проводится текущий контроль с целью установления уровня усвоения обучающимися пройденного материала. Материалы текущего контроля разрабатываются на основе лекционного и практического материала и предназначены для оценки знаний, умений и владений по основным вопросам дисциплины.

Активная работа обучающегося на лекционных и практических занятиях, отличные итоги текущего контроля, а также подготовка докладов и их защита на научной конференции могут служить основанием для досрочной аттестации без проведения зачета или экзамена в период сессии. Обучающиеся, не успевающие по итогам текущего контроля к сдаче экзамена не допускаются. Неаттестованные обучающиеся получают индивидуальные задания у преподавателя.

## 6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине «Информационные технологии в науке и образовании» заключается в решении ситуационных задач, в изучении литературных источников, периодических изданий, нормативных документов, методической литературы по всем темам дисциплины, подготовке конспектов, переданных на самостоятельное изучение.

При подготовке к зачету особое значение должно быть уделено запоминанию основных терминов, определений и формул. Задачи для зачета составляются на основании тех задач, которые были решены на практических занятиях, но с другими данными. На зачете каждому обучающемуся выдается персональное задание. При возникновении трудности в оценке преподаватель может задавать дополнительные вопросы. После двух неудачных попыток сдачи зачета обучающийся сдает зачет комиссии, назначенной по решению заведующего кафедрой.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
  - описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
  - методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в науке и образовании» представлен в приложении к рабочей программе.

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

#### 8.1.1. Основная литература:

- 1. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Елена Леонидовна Федотова. Москва: Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=322029
- 2. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные педагогические технологии [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев, В.Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. Электрон.данные. М.: Дашков и К, 2011. 320 с. Режим доступа: http://book.ru/view/901475/.
- 3. Захарова, Ирина Гелиевна. Информационные технологии в образовании [Текст]: учеб. пособие для вузов: допущено Учеб.-метод. об-нием / И. Г. Захарова. 6-е изд., стер. М.: Академия, 2010. 189 с.; 22 см. (Высшее профессиональное образование). Библиогр.: с. 187-188. ISBN 978-5-7695-6700-1
- 4. Панюкова, Светлана Валерьевна. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании [Текст]: учеб. пособие для вузов: рек. Учеб.-метод. об-нием / С. В. Панюкова. М.: Академия, 2010. 222 с.; 22 см. (Высшее профессиональное образование). Библиогр.: с. 216-218. ISBN 978-5-7695-5705-7
- 5. Воронкова Ю.Б. Информационные технологии в образовании: интерактивные мето-ды. М.: Феникс, 2010. 314 с. Информационные и

коммуникационные технологии в образовании: Учебно-мет. пос / Под ред. Роберт И.В. – М.: Изд-во Дрофа, 2008. – 312 с.

6. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Из-дательство: Проспект. 2010. – 448с.

#### 8.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / Валентин Николаевич Гришин, Елена Евгеньевна Панфилова. Москва: Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398912
- 2. Максимов, Н. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. ил. [Текст] / Н.В. Максимов, И.И. Попов, Т.Л. Патрыка. : Форум, 2010. 496 с.
- 3. Акиньшина Л.В., Шейкер Т.Д. Современные информационные технологии в обуче-нии Современные информационные технологии в науке и образовнии: Учеб.пособие/ Вла-дивосток: Изд-во ДВГТУ, 2004. 211 с.
- 4. Смирнов С.А. Компьютерные технологии в науке и образовании: Уч.пос./ГОУ ВПО Иван.гос-технол. ун-т. –Иваново, 2006. -136 с. (электрон.копия СДО УГПИ).
- 5. Вуколов Эдуард. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов Statistica и Excel. Издатель-ства: Форум, ИНФРА-М. 2004. 464 с.
- 6. Гайдышев Игорь. Решение научных и инженерных задач средствами Excel, VBA и C/C++ (+ CD). Издательство: BHV-СПб. 2004.- 512 с.
- 7. Информатика и информационные технологии. Учебное пособие /Под ред. Романо-вой Ю.Д. –М.:Изд-во Эксмо, 2005. 544 с.
- 8. Информационные технологии в науке и образовании: Учеб. пособие / Под ред. Фе-дотовой Е.Л. . М.: Изд-во Инфра-М, 2010 . 336 с.
- 9. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. -СПб, Питер 2001. -304 с. (электрон.копия СДО УГПИ).
- 10. Халафян А.А. Statistica. Статистический анализ данных. Учебник. 6 изд. 2 перераб. и доп. Издательство: Бином пресс. 2010.

## 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

• eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – URL: http://www.elibrary.ru

- ibooks.ru[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://ibooks.ru
- Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://e.lanbook.com/
- Издательство «Юрайт» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://biblio-online.ru
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. URL: http://scool-collection.edu.ru
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru
- Znanium.com[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://znanium.com
- Антиплагиат [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: http://www.antiplagiat.ru/index.aspx
- Государственная политика качества высшего образования: концепция, механизмы, перспективы http://www.trinitas.ru/rus/doc/0012/001a/00120198.htm.
- Качество образования и информационные технологии в образовании http://ito.edu.ru/2000/plenar/plenar27.html.
- Действующие стандарты высшего педагогического образования http://www.mpgu.edu/umo/standart1.htm.

## Единая информационная среда образовательного учреждения

- Грин Плюс (http://www.grinp.ru),
- ИВЦ АВЕРС (ООО «ФинПромМаркет-XXI») (http://www.iicavers.ru),
- Кирилл и Мефодий (http://www.km-school.ru),
- Системы-Программы-Сервис (http://sps.express.ru),
- Хронобус (http://www.chronobus.ru) образовательные и интернет-проекты:
- Controlling Chaos Technologies (ТехнологииУправляемогоХаоса) (http://www.controlchaostech.com),
- Компьютерная школа «КОМПЬЮТЕРиЯ» (http://www.computeria.ru),
- Общество «Знание» России (http://www.znanie.net),
- Современная Гуманитарная Академия (http://www.muh.ru),

#### Интел:

http://www.iteach.ru/Intel® Обучение для будущего

http://educate.intel.com/ru/AssessingProjects/AssessmentStrategies/

## Оценивание проектов

http://edugalaxy.intel.ru/ Образовательная Галактика Intel

https://sites.google.com/site/v10iteach20112/home Покорители V10 вершин

https://sites.google.com/site/treningpoaktivizacii/home Мастерская «Активизация познавательной деятельности учащихся»

https://sites.google.com/site/treningservisyweb/Трениг "Сервисы WEB 2.0 в профессиональной деятельности педагога"

## 8.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

- 1. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Елена Леонидовна Федотова. Москва: Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=322029
- 2. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные педагогические технологии [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев, В.Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. Электрон.данные. М.: Дашков и К, 2011. 320 с. Режим доступа: http://book.ru/view/901475/.
- 3. Захарова, Ирина Гелиевна. Информационные технологии в образовании [Текст] : учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / И. Г. Захарова. 6-е изд., стер. М. : Академия, 2010. 189 с. ; 22 см. (Высшее профессиональное образование). Библиогр.: с. 187-188. ISBN 978-5-7695-6700-1
- 4. Панюкова, Светлана Валерьевна. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании [Текст]: учеб. пособие для вузов: рек. Учеб.-метод. об-нием / С. В. Панюкова. М.: Академия, 2010. 222 с.; 22 см. (Высшее профессиональное образование). Библиогр.: с. 216-218. ISBN 978-5-7695-5705-7
- 5. Воронкова Ю.Б. Информационные технологии в образовании: интерактивные мето-ды. М.: Феникс, 2010. 314 с. Информационные и коммуникационные технологии в образовании: Учебно-мет. пос / Под ред. Роберт И.В. М.: Изд-во Дрофа, 2008. 312 с.
- 6. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Из-дательство: Проспект. 2010. 448с.

## 8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт), Windows XP Professional (операционная система), AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF), Консультант плюс, ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ, Avast – антивирусная программа.

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<b>№</b> п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	ауд. 227а — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий.	Мультимедийный проектор, учебно- наглядные пособия	Лекции
2.	ауд. 340 - компьютерный класс.	Учебно-наглядные пособия по 12 компьютеров на базе процессоров Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС	Практические занятия
3.	ауд. 421 — аудитория для индивидуальных консультаций (Кафедра)	Учебно-наглядные пособия, ноутбук, 3 компьютера на базе процессоров Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС	Индивидуальные консультации

# 10. РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.3 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 35.06.04 ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ НАПРАВЛЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Лекций - 18 ч.

Практических занятий – 18 час. Зачет.

Распределение баллов по разделам (модулям)

<b>№</b>	Название модуля	Форма	Сроки	Баллы
п/п	(название раздела, темы)	контроля	сдачи (2 семестр)	
1.	Информационные системы,	Реферат	3 неделя	0-20

	структура и классификация информационных систем. Обзор и классификация современных информационных технологий в научной и образовательной деятельности. Поиск научной информации. Основные программные средства современных		семестра	
2.	информационных технологий. Системы компьютерной математики и технологии для статистических расчетов.	Тестирование	6 неделя семестра	0-20
3.	Базы данных. Основные принципы построения научных баз данных. Обработка баз данных, поиск в базах данных информации. Серверные базы данных.	Тестирование	11 неделя семестра	0-20
ИТ	0 Г 0:			0-60
	Другие виды работ	Единица измерения работы		Премиальные баллы
4.	Активная работа на занятии	семестр		0-14
5.	Посещение занятий	семестр		0-7
6.	Самостоятельная работа обучающихся (выполнение домашнего задания, лекционных самостоятельных частей, написание рефератов)	семестр		0-15
7.	Участие в олимпиадах, конференциях разного уровня.	одно участие		0-4
ИТОГО:				0-40
Сумма баллов за работу в семестре			0-60	
Сум	ма баллов для допуска к гу/экзамену		0-40	
Заче			0-40	
	говый рейтинговый балл по		20	0 - 100
дисп	иплине			

## Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре обучающийся может получить автоматическую оценку без сдачи зачета по следующей шкале: 91-100 - «отлично», «зачтено», 71-90 – «хорошо», «зачтено», 51-70 – «удовлетворительно», «зачтено».

#### Если:

- обучающегося не удовлетворяет оценка («3», «4»), он может сдать зачет и, возможно, повысить свою оценку;
- обучающийся набрал более 100 баллов, то в ведомость проставляется только 100 баллов;

- обучающийся не набрал минимального числа баллов в течение семестра (40), то он не допускается к зачету.

Неуспевающим обучающимся предоставляется возможность ликвидировать задолженности по контрольным точкам в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки на различных условиях в зависимости от причины неуспеваемости.

(2 курс, 3 семестр) Лабораторных - 18 ч. Зачет.

No	Название модуля	Форма	Сроки	Баллы	
п/п	(название раздела, темы)	контроля	сдачи		
	•	•	(3 семестр)		
1.	Экспертные системы.	Реферат	3 неделя	0-20	
	-		семестра		
2.	Сетевые информационные	Тестирование	6 неделя	0-20	
	технологии.		семестра		
3.	Средства дистанционного	Тестирование	9 неделя	0-20	
	обучения. Научно-методические		семестра		
	основы и инструментальные				
	средства создания электронных				
	учебных пособий.				
ИТ	0 Г 0:			0-60	
	Другие виды работ	Единица		Премиальные	
		измерения		баллы	
		работы			
4.	Активная работа на занятии	семестр		0-14	
5.	Посещение занятий	семестр		0-7	
6.	Самостоятельная работа	семестр		0-15	
	обучающихся (выполнение				
	домашнего задания, лекционных				
	самостоятельных частей,				
	написание рефератов)				
7.	Участие в олимпиадах,	одно участие		0-4	
	конференциях разного уровня.				
ИТО	νго:			0-40	
Сумма баллов за работу в семестре				0-60	
Сумма баллов для допуска к				0-40	
заче	гу/экзамену				
Зачет			0-40		
Итог	овый рейтинговый балл по		20 - 100		
дисц	иплине				

По результатам работы в семестре обучающийся может получить автоматическую оценку без сдачи зачета по следующей шкале: 91-100 - «отлично», «зачтено», 71-90 – «хорошо», «зачтено», 51-70 – «удовлетворительно», «зачтено».

Если:

- обучающегося не удовлетворяет оценка («3», «4»), он может сдать зачет и, возможно, повысить свою оценку;
- обучающийся набрал более 100 баллов, то в ведомость проставляется только 100 баллов;
- обучающийся не набрал минимального числа баллов в течение семестра (40), то он не допускается к зачету.

Неуспевающим обучающимся предоставляется возможность ликвидировать задолженности по контрольным точкам в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки на различных условиях в зависимости от причины неуспеваемости.

Рабочая программа Федеральным составлена В соответствии c государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном направленность Технологии хозяйстве, И средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Программу составил

к.т.н., доцент кафедры информатики и математического моделирования

П.Г. Асалханов

Программа одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования протокол № 10 от «18» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор

Th

Я.М. Иваньо