

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**«Утверждаю»**  
Декан факультета ветеринарной медицины  
и технологии животноводства  
доцент А.В. Аристов  
29 мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.Б.09 ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки:  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Квалификация: Ветеринарный врач**

Факультет Ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:  
ст. преподаватель **И.М. Семенова**



Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) приказ от 3 сентября 2015 г. N 962

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол №5 от 23 апреля 2018 г. )

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (А.В. Улезько)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета Ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29 мая 2018 г.)

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ (Е.И. Шомина)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДМЕТ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий .....	6
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины .....	6
4.3. Перечень тем лекций .....	8
4.4. Перечень тем практических (семинарских) занятий .....	9
4.5. Перечень тем лабораторных работ .....	9
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.....	10
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме .....	12
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
6.1. Рекомендуемая литература.....	12
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины.....	13
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.....	13
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ. ....	14
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ .....	14
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	15
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	16

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

### *Цель изучения дисциплины.*

Ознакомить обучающихся с основами современных информационных технологий, обучить приемам практического использования ПК в профессиональной деятельности.

### *Задачи изучения дисциплины.*

- раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики;
- изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств;
- рассмотреть состав и назначение программного обеспечения ПК;
- изучить возможности использования прикладных программ в профессиональной сфере;
- раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы их использования;
- изучить способы и методы организации информационной безопасности.

### *Объект дисциплины*

Законы, методы и способы накопления, хранения, обработки и передачи информации с помощью компьютеров и других технических средств

### *Предмет дисциплины.*

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий.

### *Место дисциплины в учебном процессе.*

Дисциплина «Информатика» является дисциплиной из базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Математика». Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Методика научных исследований».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- <b>знать:</b> виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; направления использования информационных технологий в рамках профессиональной деятельности - <b>уметь:</b> работать в качестве квалифицированного пользователя ПК - <b>иметь навыки</b> работы с использованием возможностей компьютерных, программных и коммуникационных средств для обработки информационных массивов

### 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	1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	<b>2/72</b>	<b>2/72</b>	2/72
Общая контактная работа*	42,65	42,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	29,35	29,35	63,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	42,5	42,5	8,5
лекции	22	22	4
практические занятия			4
лабораторные работы	20	20	
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	20,5	20,5	54,50
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), 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
<b>Очная форма обучения</b>						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2				
2	Технические средства реализации информационных процессов	6				2
3	Алгоритмизация и программирование	2			2	2
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	4			8	4,5
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	2			2	2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2			1	2
7	Основы и методы защиты информации	2			1	2
8	Инструментарий решения функциональных задач	2				2
9	Компьютерный практикум				6	4
	Всего часов	<b>22</b>			<b>20</b>	<b>20,5</b>
<b>Заочная форма обучения</b>						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	0,5				2
2	Технические средства реализации информационных процессов	0,5				6
3	Алгоритмизация и программирование	0,5				6
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	0,5			2	10,5
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	0,5				6
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5				4
7	Основы и методы защиты информации	0,5				6
8	Инструментарий решения функциональных задач	0,5				6
9	Компьютерный практикум				2	8
	Всего часов	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>54,5</b>

### 4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

#### Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

1.1. Информатизация общества и информационные ресурсы

1.2. Информатика как наука: предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики

1.3. Понятие и свойства информации, формы представления информации, единицы измерения информации, общая характеристика процессов преобразования информации

#### 1.4. Современные направления применения ЭВМ

### **Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов**

#### 2.1. Назначение и области применения ЭВМ

#### 2.2. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ

#### 2.3. Классификация ЭВМ

2.4. Основные сведения о персональных компьютерах: состав персонального компьютера, системный блок, материнская плата, процессоры ПК, внутренняя память ПК, устройства ввода, устройства вывода, внешние запоминающие устройства.

### **Раздел 3. Алгоритмизация и программирование**

#### 3.1. Понятие и свойства алгоритмов.

3.2. Виды алгоритмических конструкций: линейный вычислительный процесс, разветвляющийся вычислительный процесс, циклический вычислительный процесс.

#### 3.3. Программы и программное обеспечение, понятие файла.

#### 3.4. Классификация программного обеспечения

### **Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования**

4.1. Системное программное обеспечение, его классификация. Понятие и виды операционных систем (ОС), требования к операционным системам, состав ОС и назначение ее компонент, понятие файловой системы, организация дискового пространства, имена устройств. Назначение и виды сервисных программ.

4.2. Прикладное программное обеспечение, его классификация. Прикладные программы общего назначения: текстовые процессоры, табличные процессоры, программы обработки графических изображений и мультимедиа. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ, проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ, интегрированные пакеты.

#### 4.3. Жизненный цикл программного обеспечения

4.4. Технологии программирования: алгоритмическое программирование, структурное проектирование, объектно-ориентированное программирование.

### **Раздел 5. Языки программирования высокого уровня, базы данных**

5.1. Понятие языков программирования, их свойства и классификация. Машинные языки, машинно-ориентированные языки и машинно-независимые языки высокого уровня.

5.2. Трансляторы, трансляция программ. Системы программирования: интегрированные системы программирования, среды быстрого проектирования, CASE-средства программирования.

#### 5.3. Понятие базы данных (БД) и системы управления базой данных (СУБД), функции СУБД

#### 5.4. Модели данных

### **Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети**

#### 6.1. Понятие и виды сетей.

#### 6.2. Топологии локальных сетей

6.3. Глобальные компьютерные сети. Общие сведения об Internet, организация сети Internet, сервисы Internet.

### **Раздел 7. Основы и методы защиты информации**

7.1. Необходимость защиты информации: понятие и основные виды компьютерных преступлений, предупреждение компьютерных преступлений.

#### 7.2. Защита информации в компьютерных сетях.

#### 7.3. Программные методы защиты информации.

#### 7.4. Правовые методы защиты информации.

### **Раздел 8. Инструментарий решения функциональных задач**

#### 8.1. Обзор программ для решения оптимизационных задач

#### 8.2. Обзор программ для статистической обработки данных

### **Раздел 9. Компьютерный практикум**

#### 9.1. Программа просмотра электронных документов Acrobat Reader

#### 9.2. Программа распознавания текстов ABBYY FineReader

#### 9.3. Справочно-правовая система КонсультантПлюс

#### 9.4. Программа создания компьютерных презентаций Power Point

### 4.3 Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</b>		
Информатизация общества и информационные ресурсы	0,2	
Информатика как наука	0,3	
Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики	0,2	
Понятие и свойства информации	0,3	
Формы представления информации	0,1	
Общая характеристика процессов преобразования информации	0,8	
Современные направления применения ЭВМ	0,1	
<b>Всего по разделу 1</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>		
Назначение и области применения ЭВМ	0,5	
Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	1	
Классификация ЭВМ	0,5	
Процессоры ЭВМ	1	
Организация и архитектура памяти ЭВМ	1	
Устройства ввода информации	0,5	
Устройства вывода информации	0,5	
Устройства хранения информации	1	
<b>Всего по разделу 2</b>	<b>6</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 3. Алгоритмизация и программирование</b>		
Понятие и свойства алгоритмов.	0,5	
Виды алгоритмических конструкций	0,5	
Программы и программное обеспечение, понятие файла. Классификация программного обеспечения	1	
<b>Всего по разделу 3</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования</b>		
Системное программное обеспечение, его классификация.	1	
Прикладного программного обеспечения, его классификация	1	
Жизненный цикл программного обеспечения	1	
Технологии программирования	1	
<b>Всего по разделу 4</b>	<b>4</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 5. Языки программирования высокого уровня, базы данных</b>		
Понятие языков программирования и их классификация.	0,5	
Трансляторы, трансляция программ.	0,5	
Понятие БД и СУБД, функции СУБД	0,5	
Модели данных СУБД	0,5	
<b>Всего по разделу 5</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети</b>		
Понятие и виды сетей.	0,5	
Топологии локальных сетей	0,5	
Глобальные компьютерные сети	1	
<b>Всего по разделу 6</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Раздел 7. Основы и методы защиты информации</b>		
Необходимость защиты информации	0,5	
Защита информации в компьютерных сетях	0,5	
Программные методы защиты	0,5	
Правовые методы защиты	0,5	
<b>Всего по разделу 7</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>

<b>Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач</b>		
Обзор программ для решения оптимизационных задач	1	
Обзор программ для статистической обработки данных	1	
<b>Всего по разделу 8</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Всего лекций</b>	<b>22</b>	<b>4</b>

#### 4.4 Перечень тем практических (семинарских) занятий

Семинарские и практические занятия учебным планом не предусмотрены

#### 4.5 Перечень тем лабораторных работ

Тема лабораторных занятий	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</b>		
Решение задач по преобразованию информации в различные формы представления данных		
<b>Всего по разделу 1</b>		
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>		
Работа с тренажером клавиатуры		
<b>Всего по разделу 2</b>		
<b>Раздел 3. Алгоритмизация и программирование</b>		
Разработка алгоритмов решения задач	2	
<b>Всего по разделу 3</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования</b>		
Операционные системы Microsoft Windows: интерфейс, настройка параметров интерфейса и работы устройств, управление файлами в программе Проводник	0,5	0,5
Стандартные прикладные программы Windows: Paint, Калькулятор	0,5	
Работа в файловом менеджере Total Commander	1	0,5
Работа в текстовом процессоре Microsoft Word	3	0,5
Работа в табличном процессоре Microsoft Excel	3	0,5
<b>Всего по разделу 4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 5. Языки программирования высокого уровня, базы данных</b>		
Разработка базы данных: создание таблиц, форм, запросов, отчетов, меню управления.	1	
Создание и редактирование макросов .	1	
<b>Всего по разделу 5</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети</b>		
Работа в локальной компьютерной сети		
Работа в сети Интернет: просмотр страниц, скачивание файлов, электронная почта – Outlook Express	1	
<b>Всего по разделу 6</b>	<b>1</b>	
<b>Раздел 7. Основы и методы защиты информации</b>		
Работа с программами-архиваторами	0,5	
Работа с антивирусными программами	0,2	
Защита информации средствами ОС, текстовых и табличных процессоров	0,3	
<b>Всего по разделу 7</b>	<b>1</b>	
<b>Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач</b>		
Лабораторные занятия не предусмотрены		
<b>Всего по разделу 8</b>		
<b>Раздел 9. Компьютерный практикум</b>		
Работа с программой распознавания текстов ABBYY FineReader	1	0,5
Работа в справочно-правовой системе КонсультантПлюс	3	0,5
Создание компьютерных презентаций в Power Point	2	1
<b>Всего по разделу 9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>Всего лабораторных занятий</b>	<b>20</b>	<b>4</b>

## 4.6 Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студентов 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 «Информатика» являются:

- подготовка к лабораторным 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, учебникам и пособиям на основании перечня экзаменационных вопросов, тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторные занятия, приведенных в практикуме по информатике;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельная работа по освоению пакетов программ, рассмотренных на аудиторных занятиях;

### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовая работа (проект) учебным планом не предусмотрена

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

Рефераты и расчетно-графические работы учебным планом не предусмотрены. Содержание контрольной работы для студентов заочного отделения определяется в методических указаниях по информатике.

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

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
<b>Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</b>			
Информатизация общества и информационные ресурсы	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с		
Информатика как наука			
Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики			
Понятие и свойства информации			
Формы представления информации			
Общая характеристика процессов преобразования информации			
Современные направления применения ЭВМ			
<b>Всего по разделу 1</b>			
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>			
Назначение и области применения ЭВМ	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с.	0,2	0,5
Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ		0,2	0,5
Классификация ЭВМ		0,3	1
Процессоры ЭВМ		0,3	1
Организация и архитектура памяти ЭВМ		0,2	1
Устройства ввода информации		0,2	0,5
Устройства вывода информации		0,3	0,5

Устройства хранения информации		0,3	1
<b>Всего по разделу 2</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Алгоритмизация и программирование</b>			
Понятие и свойства алгоритмов.	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с	0,5	1
Виды алгоритмических конструкций		1	1
Программы и программное обеспечение, понятие файла. Классификация программного обеспечения		0,5	4
<b>Всего по разделу 3</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования</b>			
Системное программное обеспечение, его классификация.	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с	1,5	2
Прикладное программное обеспечения, его классификация		1	2,5
Жизненный цикл программного обеспечения		1	3
Технологии программирования		1	3
<b>Всего по разделу 4</b>		<b>4,5</b>	<b>10,5</b>
<b>Раздел 5. Языки программирования высокого уровня, базы данных</b>			
Понятие языков программирования и их классификация.	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с	0,5	2
Трансляторы, трансляция программ.		0,5	2
Понятие БД и СУБД, функции СУБД		0,5	1
Модели данных СУБД		0,5	1
<b>Всего по разделу 5</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети</b>			
Понятие и виды сетей.	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с	1	1
Топологии локальных сетей		0,5	1
Глобальные компьютерные сети		0,5	2
<b>Всего по разделу 6</b>		<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 7. Основы и методы защиты информации</b>			
Необходимость защиты информации	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с	0,5	1
Защита информации в компьютерных сетях		0,5	2
Программные методы защиты		0,5	1
Правовые методы защиты		0,5	2
<b>Всего по разделу 7</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач</b>			
Обзор программ для решения оптимизационных задач	Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с.	1	3
Обзор программ для статистической обработки данных		1	3
<b>Всего по разделу 8</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 9. Компьютерный практикум</b>			
Работа с программой распознавания текстов ABBYY FineReader	Практикум по информатике: Учебное пособие / Под ред. А.П. Курносова. - М.: «КолосС», 2008. - 415 с.	1	2
Работа в справочно-правовой системе КонсультантПлюс		2	3
Создание компьютерных презентаций в Power Point		1	3
<b>Всего по разделу 9</b>		<b>4</b>	<b>8</b>
<b>Всего самостоятельной работы</b>		<b>20,5</b>	<b>54,5</b>

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очная	заочная
1	Лекция	Современные направления применения ЭВМ	Круглый стол	2	
2	Лекция	Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	Круглый стол	2	2
3	Лекция	Необходимость защиты информации	Круглый стол	2	
4	ЛПЗ	Разработка алгоритмов решения задач	Творческие задания	2	
5	ЛПЗ	Работа в текстовом процессоре Microsoft Word	Творческие задания	2	2
6	ЛПЗ	Работа с программой MS Power Point	Мастер-класс	2	
7	ЛПЗ	Работа с программой MS Access	Мастер-класс	2	
	Всего			14	4

## 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, типовых контрольных заданий и методические материалы представлены в виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Рекомендуемая литература

#### 6.1.1 Основная литература

1. Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с. – ISBN 978-5-16-010876-6 <http://znanium.com/bookread2.php?book=504525>
2. Теоретические основы информатики / Царев Р.Ю., Пупков А.Н., Самарин В.В. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 176 с.: ISBN 978-5-7638-3192-4 <http://znanium.com/bookread2.php?book=549801>
3. Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-794-9 <http://znanium.com/bookread.php?book=422159>

#### 6.1.2 Дополнительная литература

1. Информатика: Учебное пособие / Под ред. А.П. Курносова. -Воронеж:Воронеж.ГАУ 2012. – 297 с.
2. Информатика 2015: Учебное пособие / Алексеев А.П. - М.:СОЛОН-Пр., 2015. - 400 с.: ISBN 978-5-91359-158-6 <http://znanium.com/bookread2.php?book=872431>
3. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0448-0 <http://znanium.com/bookread2.php?book=204273>
4. Практикум по информатике: Учебное пособие / Под ред. А.П. Курносова. -М.: «КолосС», 2008. – 415 с.

#### 6.1.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Кульнева Н.А. Информатика: Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе (направление подготовки: специальность 36.05.01 Ветеринария: специализация: Ветеринарная хирургия, Ветеринарное акушерство и гинекология, Эпизоотология, Ветеринарная фармация) / Н.А. Кульнева. – Воронеж: ВГАУ, 2017 – 11 с.

#### 6.1.4 Периодические издания

1. Информатика и образование : Научно-методический журнал : 16+ .— Москва : Педагогика
2. Журнал "Информационные технологии" [<http://www.novtex.ru/IT/>]

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

1. Электронные ресурсы ЭБС eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
2. Электронные ресурсы ЭБС Znanium - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Электронные ресурсы ЭБС Лань - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Электронные ресурсы Национальной электронной библиотеки - Режим доступа: <https://нэб.рф/>
5. Электронные ресурсы книжного издательства "Проспект Науки" - Режим доступа: [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru)
6. Национальный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека - Режим доступа: <http://rucont.ru/>
7. Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/terminal>

#### 6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

##### 6.3.1. Компьютерные программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	MS Windows			+
		MS PowerPoint			+
2	Лабораторные	MS Windows			+
		MS Word			+
		MS Excel			+
		КонсультантПлюс			+
		Internet Explorer			+
3	Контроль знаний	ACT-test	+		

##### 6.3.2. Аудио- и видеопособия

##### 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	Лекционные аудитории №218, №219 ( факультет ВМиГЖ)	Видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий №16, №18 ( факультет ВМиГЖ)	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»,
4	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации №16, №18 ( факультет ВМиГЖ)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3
5	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций №16, №18 ( факультет ВМиГЖ)	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет,
6	Помещение для самостоятельной работы и курсового проектирования (читальный зал библиотеки, компьютерный класс общежития №8)	10 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
7	Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования (отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	Специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

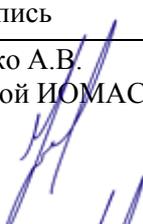
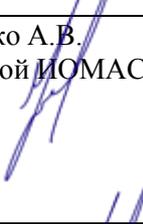
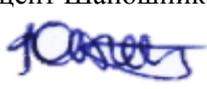
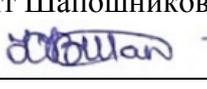
## 8 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Методика научных исследований	Общей зоотехнии	



**ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	05.07.2017	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	07.06.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	14.05.2019	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	30.06.2020	Есть Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	п. 6.1
Председатель МКФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022уч. год в потребности корректировке нет	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет

