

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дата подписания: 16.06.2025 06:42:42

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f9553b37cafbd

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Утверждаю

Директор



к.п.н. Бельков Н.Н

«05» марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

## **ЕН 02. ИНФОРМАТИКА**

Специальность 36.02.01 - Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная (база 9 кл)

2 курс; 4 семестр

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная задача освоения дисциплины:**

– Освоение теоретическими знаниями и практическими навыками в области информационных технологий, программного обеспечения профессиональной деятельности, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

### **Основные цели освоения дисциплины:**

- понимание сущности и значения информационных технологий в транспортной системе государства;
- освоение основных методов и специфических приемов информатики и применение их на практике;
- усвоение основных понятий в области информационного обеспечения профессиональной деятельности;
- определение основных принципов организации и функционирования технических и программных средств автоматизированных систем, используемых в профессиональной деятельности;
- изучение состава, функций и возможностей использования специального программного обеспечения;
- приобретение умений использования современные информационные технологии в профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины «ЕН.02 Информатика» обучающимися по специальности 36.02.01 Ветеринария является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Информатика» находится в обязательной части цикла математического и общего естественнонаучных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре (очное обучение).

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

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

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- различные подходы к определению понятия «информация»;</li><li>- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;</li><li>- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);</li><li>- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;</li><li>- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;</li><li>- назначение и функции операционных систем.</li></ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;</li><li>- распознавать информационные процессы в различных системах;</li><li>- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;</li><li>- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;</li><li>- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;</li><li>- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;</li><li>- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;</li><li>- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;</li><li>- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);</li><li>- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;</li><li>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для эффективной организации индивидуального информационного пространства; автоматизации коммуникационной деятельности; эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.</li></ul>

## **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 64 часа.

### **4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы**

**4.1.1 Очная форма обучения:** 2 курс, 4 семестр;  
форма контроля – зачёт с оценкой

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов всего</b>	<b>Объем часов 2 курс 4 семестр</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	42	42
Консультация	2	2

## 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

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации</b>		
Тема 1.1. Введение. Основные понятия	<b>Содержание учебного материала:</b> Информатика как наука. Понятие информации. Методы получения информации. Свойства информации. Информация, информационные процессы, информационное общество. Новые информационные технологии и системы их автоматизации. Количество информации. Единицы измерения информации и связь между ними. Передача информации. Обработка информации. Формы представления информации.	2
	<b>Раздел 2. Средства информационных и коммуникационных технологий.</b>	
Тема 2.1. Устройство персонального компьютера	<b>Содержание учебного материала:</b> Архитектура ПК, характеристика основных устройств. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Характеристика и принципы функционирования периферийных устройств.	2
Тема 2.2. Операционные системы. Программное обеспечение	<b>Содержание учебного материала:</b> Операционные системы. Назначение и виды операционных систем. Структура операционных систем. Знакомство с операционной системой Windows. Классификация программного обеспечения ПК. Базовое и прикладное ПО. Устройства памяти, назначение и основные характеристики.	2
	<b>Раздел 3. Информационные и коммуникационные технологии.</b>	
Тема 3.1. Технология обработки текстовой информации	<b>Содержание учебного материала:</b> Текст как информационный объект: характерные особенности, назначение. Обзор современных текстовых процессоров. Преобразование текста с помощью текстового редактора: редактирование, форматирование, построение таблиц, графических изображений. Структурные элементы текста, их характеристика.	2

	<p><b>Практические занятия:</b></p> <p>Ввод, редактирование и форматирование текста в ТР. Создание, заполнение и оформление таблиц в ТР. Создание списков и колонок. Колонтитулы, номера страниц. Ввод и редактирование графических изображений в документ Использование шаблонов документов и других средств, повышающих эффективность работы с текстом. Создание компьютерной публикации (по профилю специальности).</p>	12
Тема 3.2. Технология обработки числовой информации	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Электронные таблицы как информационный объект: характерные особенности, назначение. Основные возможности ЭТ: ввод, редактирование данных; форматы; проведение математических расчётов; использование функций. построение диаграмм и графиков. Применение ЭТ для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <p>Форматы электронных таблиц. Форматирование и редактирование ЭТ. Ввод данных, редактирование данных. Вычисление в ЭТ. Построение и форматирование диаграмм в ЭТ. Создание электронного документа.</p>	2
Тема 3.3. Технология хранения, поиск и сортировки информации	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Понятие БД, СУБД как информационной системы. Структурные элементы, виды БД. Этапы создания БД (разбор конкретных примеров). Основные возможности СУБД (на примере Access).</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <p>Создание простейшей БД. Ввод и редактирование данных. Сортировка и фильтрация в БД. Обработка данных в БД. Создание запросов. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.</p>	2
Тема 3.4. Программы создания презентаций	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Виды презентаций. Этапы и средства создания презентаций. Общие сведения о программе подготовки презентаций. Редактирование, работа со слайдами. Вставка и форматирование объектов в слайдах. Создание специальных эффектов. Подготовка и демонстрация презентаций.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <p>Разработка презентации по предложенной теме.</p>	2
Тема 3.5.	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Способы представления графической информации: растровая графика, векторная графика.</p>	2

Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	<p>Понятие мультимедиа.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <p>Создание графического изображения (рисунка) в Paint. Создание простого чертежа (по профилю специальности) в Paint.</p> <p>Создание векторного изображения (схемы) в MS Word</p> <p>Создание презентации в PowerPoint. Разметка слайдов.</p> <p>Редактирование, художественное оформление слайдов. Спецэффекты.</p>	8
	<b>Раздел 4. Сетевые информационные технологии</b>	
Тема 4.1. Локальные и глобальные сети. Защита информации	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Понятие компьютерной сети. Классификация сетей. Технические средства. Сервисы Интернета. Поиск информации в Интернете. Авторское право. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты информации Работа с антивирусной программой</p>	2
Тема 4.2. Автоматизированные системы	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Основные понятия и классификация автоматизированных систем. Структура автоматизированных систем и их виды.</p>	2
	<b>Консультация</b>	2
	<b>Зачёт с оценкой</b>	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64</b>

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Босова Л.Л. Информатика. В 2 ч. Ч1. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для средних профессиональных организаций: учебник / Л.Л. Босова. – Москва: Просвещение, 2024. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/840285/info>

2. Босова Л.Л. Информатика. В 2 ч. Ч2. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для средних профессиональных организаций: учебник / Л.Л. Босова. – Москва: Просвещение, 2024. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/840286/info>

3. Канакова, С. Г. Информатика. Практикум: учебное пособие / С.Г. Канакова. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 363 с. - (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1867576. - ISBN 978-5-16-017682-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1867576> (дата обращения: 30.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Босова, Л.Л. Информатика. Базовый уровень. Компьютерный практикум: электронная форма учебного пособия для СПО / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, Н. А. Аквилянов. - Москва: Просвещение, 2024. - 137 с. - ISBN 978-5-09-110011-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170689> (дата обращения: 30.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

#### **6.1.2 Дополнительная литература:**

1. Бендин Н.В. Базы данных: учебное пособие / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост. Н. В. Бендин. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 178 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

2. Асалханов П.Г. Операционные системы: учебное пособие / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост.: П. Г. Асалханов, Н. В. Бендин. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 108 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

3. Петрова С.А. Информатика: учебное пособие / С. А. Петрова; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2022. - 120 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033463.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033463.pdf). - Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

4. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с.

5. Комплект тестовых заданий по дисциплине «Информатика» для студентов очного и заочного форм обучения для всех специальностей (на базе 9 кл) / Иркут. Гос. Аграр. Ун-т им. А.А. Ежевского; составитель А.С. Васильева. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 70 с.

6. Немцова, Т. И. Практикум по информатике : учеб. пособие / под ред. Л. Г. Гагариной. Ч. I. - Москва: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2011. - 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0288-2 (ИД «ФОРУМ»); ISBN 978-5-16-002765-4 (ИНФРА-М). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/262844> (дата обращения: 30.03.2025). - Режим доступа: по подписке.

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

1.Информатика и информационные технологии. Учебник для СПО. <https://www.biblio-online.ru/viewer/A52C9718-37DB-47E5-A6AE-2CA02F36F163#page/2>

2.Математика и информатика. Учебник и практикум для СПО. [http://fictionbook.ru/static/or3/view/or.html?art\\_type=4&file=22184574&art=18961809&user=0&trial=1](http://fictionbook.ru/static/or3/view/or.html?art_type=4&file=22184574&art=18961809&user=0&trial=1)

3.Курс лекций по информатике для СПО. <http://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2015/02/24/kurs-lektsiy-po-informatike-dlya-spo>

4.Заглавие с экрана Азбука. Компас 3D V12 <http://www.studfiles.ru/preview/5226866/>

5.Заглавие с экрана Азбука. Компас 3D V16. Руководство пользователя. [http://support.ascon.ru/source/info\\_materials/2015/KOMPAS-3D\\_Guide.pdf](http://support.ascon.ru/source/info_materials/2015/KOMPAS-3D_Guide.pdf).

6.Заглавие с экрана Информационные технологии в профессиональной деятельности <http://nashol.com/2015101186923/informacionnie-tehnologii-v-professionalnoi-deyatelnosti-tehnicheskie-specialnosti-miheeva-e-v-titova-o-i-2014.html>.

7.Заглавие с экрана Информационно-правовая система «Кодекс» <http://www.kodeks.ru/search.html>.

8.Заглавие с экрана Справочно – правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>.

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

1. Босова Л.Л. Информатика. В 2 ч. Ч1. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для средних профессиональных организаций: учебник / Л.Л. Босова. – Москва: Просвещение, 2024. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/840285/info>

2. Босова Л.Л. Информатика. В 2 ч. Ч2. Базовый уровень. Электронная форма учебного пособия для средних профессиональных организаций: учебник / Л.Л. Босова. – Москва: Просвещение, 2024. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/840286/info>

3. Бендин Н.В. Базы данных: учебное пособие / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост. Н. В. Бендин. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 178 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

4. Асалханов П.Г. Операционные системы: учебное пособие / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост.: П. Г. Асалханов, Н. В. Бендин. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 108 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

5. Петрова С.А. Информатика: учебное пособие / С. А. Петрова; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2022. - 120 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033463.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033463.pdf). - Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.

6. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с.

7. Комплект тестовых заданий по дисциплине «Информатика» для студентов очного и заочного форм обучения для всех специальностей (на базе 9 кл) / Иркут. Гос. Аграр. Ун-т им. А.А. Ежевского; составитель А.С. Васильева. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2023. - 70 с.

8. Немцова, Т. И. Практикум по информатике : учеб. пособие / под ред. Л. Г. Гагариной. Ч. I. - Москва: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2011. - 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0288-2 (ИД «ФОРУМ») ; ISBN 978-5-16-002765-4 (ИНФРА-М). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/262844> (дата обращения: 30.03.2025). - Режим доступа: по подписке.

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

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года

Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Библиотека, ауд. 123	<p><b>Специализированная мебель:</b> Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД, ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Laser Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт., экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p>	Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

		<p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	
2	<p>Ауд. 340 а</p> <p>Кабинет информатики и информационных систем</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 19 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 40 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> 3D Принтер Raise3D Pro2, Доска маркерная, Интерактивная ультисенсорная панель Teach Touch 3.5 86", UHD, Образовательный робототехнический модуль "Экспертный уровень", Трибуна, Доска маркерная, Учебно-наглядные пособия.</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа</p>
3	Аудитория 335	<p><b>Специализированная мебель:</b> парты ученические - 80 шт., стол преподавателя – 1 шт., скамейки - 80 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия.</b></p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p>
4	Аудитория 336	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стол письменный - 1 шт., стулья - 21 шт., доска маркерная - 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 11 шт., проектор Optoma - 1 шт., экран Screen Media - 1 шт.</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия.</b></p>	<p>Аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).</p>

		<b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, 7 zip, Google Chrome, STDU Viewer, Python, PascalABC, Total Commander, Roboforex, Компас-3D 20.	
5	Аудитория 337	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 16 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 18 шт., доска маркерная - 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 12 шт.</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия.</b></p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, АИС Техническая инвентаризация, ГИС Панорама, Наш сад Рубин, ScetchUP, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC.</p>	<p>Аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).</p>
6	Аудитория 339	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 14 шт., доска маркерная - 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 12 шт.</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия.</b></p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC, ОРГ-МАСТЕР, Компас-3D 20, Anylogic, Anaconda, Roboforex.</p>	<p>Аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).</p>

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

<b>Результаты обучения (освоенные умения и знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;</li><li>- распознавать информационные процессы в различных системах;</li><li>- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;</li><li>- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;</li><li>- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;</li><li>- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;</li><li>- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;</li><li>- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр;</li><li>- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);</li><li>- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;</li><li>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для эффективной организации индивидуального информационного пространства; автоматизации коммуникационной деятельности; эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.</li></ul>	<p>Текущая аттестация: Выполнение и оценка результатов практических работ.</p> <p>Оценка работы с программными продуктами.</p> <p>Оценка результатов тестирования по разделам.</p> <p>Промежуточная аттестация: зачёт с оценкой</p>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- различные подходы к определению понятия «информация»;</li><li>- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;</li><li>- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);</li><li>- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;</li><li>- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;</li><li>- назначение и функции операционных систем.</li></ul>	

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Программу составил:

  
(подпись)

преподаватель Васильева А.С.  
(должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК

  
(подпись)

Е.А. Хуснудинова  
(И.О. Фамилия)