

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Максимова Дина Михайловна

Должность: директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 03.09.2024 09:44:43

Уникальный программный ключ:

665a8aa1f254b0cbf5ca990184421e00ab13b7ac

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)  
Вахмянина С.А.

Саша 2024г.  
«28» сент



2024г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ОД.07 ИНФОРМАТИКА

общеобразовательного цикла  
естественно-научного профиля  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 36.02.03 Зоотехния  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ (Министерства просвещения РФ) от 17.05.2012г. № 413.

Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.03 Зоотехния.

**РАССМОТРЕНА:**

Предметно-цикловой методической комиссией общих математических и естественнонаучных дисциплин при кафедрах: Естественнонаучных дисциплин; Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Протокол № 5 от «22 » 05, 2024 г.

Председатель

Карташов Д.Н. Карташов

Составители :

Карташов Д.Н., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
Данилина Е.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензент:

Береснева И.В., старший преподаватель кафедры Естественнонаучных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Директор Научной библиотеки

И.В. Шатрова



## **СОДЕРЖАНИЕ**

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОД.07 Информатика**

### **1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.03 Зоотехния.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР10, ЛР11, ЛР12.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

- личностные:**

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

- метапредметные:**

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;
- **предметные:**
- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта(процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

• **личностные результаты воспитания:**

**ЛР 1** - Осознающий себя гражданином и защитником великой страны;

**ЛР 2**-Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций;

**ЛР 3**-Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением.

Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих;

**ЛР 4**- Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»;

**ЛР 5**- Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России;

**ЛР 6**- Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях;

**ЛР 7**- Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности;

**ЛР 8**-Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства;

**ЛР 9**-Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях;

**ЛР 10**- Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

**ЛР 11-** Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры;

**ЛР 12-**Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

**1.3.Количество часов на освоение дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 151 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часа;

самостоятельная работа обучающегося - 7 часов;

консультации – не предусмотрены

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. в форме практической подготовки
<b>Объем образовательной программы дисциплины</b>	<b>151</b>	<b>95</b>
в том числе:		
теоретическое обучение	<b>49</b>	
лабораторные работы ( <i>если предусмотрено</i> )	не предусмотре но	
практические занятия ( <i>если предусмотрено</i> )	<b>95</b>	<b>95</b>
семинарские занятия	не предусмотре но	
курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрено для специальностей</i> )	не предусмотре но	
контрольная работа ( <i>если предусмотрено</i> )	не предусмотре но	
Самостоятельная работа обучающегося	<b>7</b>	
<b>Консультации</b>	не предусмотре но	
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачета		

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины Од.07 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	1	2		
<b>Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека</b>			<b>24</b>	<b>ЛР1-ЛР12</b>
<b>Тема 1.1. Информация и информационные процессы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1 Способы представления информации. Виды информации. Информационные процессы.		2	
	Лабораторные занятия			
	Практические занятия			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
<b>Тема 1.2. Подходы к измерению информации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	Лабораторные занятия			
	Практические занятия			
	2 ПЗ № 1 Измерение информации: Содержательный подход		2	
	3 ПЗ № 2 Измерение информации: Алфавитный подход.		2	
	4 ПЗ № 3 Контрольное занятие «Измерение информации»		2	
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
<b>Тема 1.3. Кодирование информации. Системы счисления.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	5 Системы счисления: понятие, виды, двоичная система.		2	
	Лабораторные занятия			
	Практические занятия			
	6 ПЗ № 4 Перевод информации в системах счисления. Решение задач.		2	
	7 ПЗ № 5 Кодирование информации. Решение задач.		2	
	8 ПЗ № 6 Контрольное занятие «Системы счисления, кодирование»		2	
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			

<b>Тема 1.4 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики. Понятие о системах и системной классификации.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	9 Высказывания, логические операции и выражения.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	10 ПЗ № 7 Логические схемы и выражения. Решение задач.	2	
	11 ПЗ № 8 Объекты: понятие, категории, виды связей.	2	
	12 ПЗ № 9 Система. Основные понятия. Системная классификация.	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
<b>Раздел 2. Информационное моделирование</b>		<b>19</b>	ЛР1-ЛР12
<b>Тема 2.1 Модели и моделирование. Этапы моделирования. Виды моделей. Списки, графы, деревья.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	13 Понятие модели. Виды моделей. Информационные модели.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	14 ПЗ № 10 Табличные информационные модели.	2	
	15 ПЗ № 11 Списки, графы, деревья.	2	
	16 ПЗ № 12 Контрольное занятие «Модели, Графы»	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
<b>Тема 2.2 Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>11</b>	
	17 Алгоритмы: понятие, принципы составления, Линейные алгоритмы.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	18 ПЗ № 13 Разветвляющиеся алгоритмы.	2	
	19 ПЗ № 14 Циклические алгоритмы.	2	
	20 ПЗ № 15 Контрольное занятие по теме «Алгоритмы»	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по разделу 2. <i>Изучение специальной литературы, электронных ресурсов и подготовка реферата по вопросам: Алгоритмы обработки массивов, реализация их на языке программирования.</i>	3	
<b>Раздел 3. Прикладной модуль № 1 Аналитика и визуализация данных на Python</b>		<b>8</b>	ЛР1-ЛР12
<b>Тема 3.1 Реализация алгоритмов на языке программирования Python</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	21 Интерактивная среда программирования Python: основные операторы.	2	
	Лабораторные занятия		

	Практические занятия		
22	ПЗ № 16 Ввод и вывод данных. Математические операции	2	
23	ПЗ № 17 Понятие логических операций. Логические операторы.	2	
24	ПЗ № 18 Реализация циклических алгоритмов. Операторы цикла.	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
<b>Раздел 4. Использование программных систем и сервисов.</b>		<b>93</b>	<b>ЛР1-ЛР12</b>
<b>Тема 4.1 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера. Периферийные устройства.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	25 Устройство системного блока. Виды и назначение периферийных устройств.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	26 ПЗ № 19 ОС Windows. Графический интерфейс.	2	
	27 ПЗ № 20 Клавиатура ПК: Основные клавиши.	2	
	28 ПЗ № 21 Стандартные программы Windows: Блокнот	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>11</b>	
<b>Тема 4.2 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет. Организация профессиональной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях. Правовые основы работы в сети Интернет.</b>	29 Топология локальных сетей. Службы Интернета. Поисковые системы.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	30 ПЗ № 22 Поиск информации общего назначения.	2	
	31 ПЗ № 23 Поиск информации профессионального содержания.	2	
	32 ПЗ № 24 Стандартные программы Windows: Word Pad	2	
	33 ПЗ № 25 Стандартные программы Windows: Калькулятор.	2	
	34 ПЗ № 26 Служебные программы Windows. Программа Корзина.	1	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
<b>Тема 4.3 Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности,</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	35 Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	36 ПЗ № 27 ОС Windows: Операции с файлами и каталогами	2	
	Контрольные работы		

предотвращающих незаконное распространение персональных данных.	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.4 Информационная безопасность.	<b>Содержание учебного материала</b> 37   Защита информации: Виды вирусов, антивирусная защита. Лабораторные занятия Практические занятия 38   ПЗ № 28 Архиваторы: WinRAR Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся	4 2	
Тема 4.5 Технологии обработки графических объектов, звука и видео.	<b>Содержание учебного материала</b> 39   Компьютерная графика: виды и программное обеспечение. 40   Программное обеспечение обработки звука и видео информации. Лабораторные занятия Практические занятия 41   ПЗ № 29 Графический редактор MS Paint 42   ПЗ № 30 Обработка фотоизображений: Adobe Photoshop Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся	8 2 2	
Тема 4.6 Обработка информации в текстовых процессорах.	<b>Содержание учебного материала</b> 43   Текстовый процессор MS Word: Назначение, панели инструментов. 44   MS Word: оглавление, колонтитулы, ссылки, нумерация страниц 45   MS Word: Работа с разными документами, гиперссылки. Лабораторные занятия Практические занятия 46   ПЗ № 31 Word: Организация нового документа. 47   ПЗ № 32 Word: Оформление абзацев, использование стилей. 48   ПЗ № 33 Word: Создание и форматирование таблиц 49   ПЗ № 34 Word: Графические возможности 50   ПЗ № 35 Word: Редактор формул Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий: <i>Изучение специальной литературы, электронных ресурсов и подготовка реферата по вопросам: Возможности текстовых процессоров. Использование</i>	17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	

	текстовых процессоров в профессиональной деятельности.		
<b>Тема 4.7 Технологии обработки информации в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация, условное форматирование.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 51 MS Excel: Назначение, заполнение таблиц и их форматирование. 52 MS Excel: Сортировка данных. Подготовка к печати. Лабораторные занятия Практические занятия 53 ПЗ № 36 MS Excel: Ввод и форматирование данных в ячейках. 54 ПЗ № 37 MS Excel: Формулы в электронных таблицах 55 ПЗ № 38 MS Excel: Функции в электронных таблицах. 56 ПЗ № 39 MS Excel: Визуализация данных в электронных таблицах Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий: <i>Изучение специальной литературы, электронных ресурсов и подготовка реферата по вопросам:</i> Возможности электронных таблиц. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности.	13 2 2 2 2 2 2 2 2 1	
<b>Тема 4.8 Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 57 СУБД MS Access: Назначение, основные элементы, типы данных 58 СУБД Access. Сортировка, поиск. Отбор данных из базы. Лабораторные занятия Практические занятия 59 ПЗ № 40 MS Access: Создание БД путем ввода данных в таблицу 60 ПЗ № 41 MS Access: Создание БД конструктором 61 ПЗ № 42 MS Access: Создание запросов и отчетов в БД Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий: <i>Изучение специальной литературы, электронных ресурсов и подготовка реферата по вопросам:</i> Реляционные базы данных. Использование баз данных в профессиональной деятельности.	12 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
<b>Тема 4.9 Представление информации в виде презентаций. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 62 P.Point: Назначение, панели инструментов, интерфейс программы. 63 P.Point: этапы создания презентации, критерии оценки презентации Лабораторные занятия Практические занятия 64 ПЗ № 43 P.Point: Основы создания презентации, переходы, вставка графических объектов.	8 2 2 2 2	

	65 ПЗ № 44 P.Point: Применение эффектов анимации, гиперссылок. Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся	2	
<b>Тема 4.10 Гипертекстовое представление информации. Программы переводчики.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	
	66 Программы для создания Html страниц	2	
	67 Программное обеспечение для перевода текстов.	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	68 ПЗ № 45 Основы создания гипертекстового документа.	2	
	69 ПЗ № 46 Программы переводчики. Технология перевода текста профессиональной направленности.	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	<b>Раздел 5. Прикладной модуль № 2 Введение в создание графических изображений с помощью GIMP</b>	<b>7</b>	<b>ЛР1-ЛР12</b>
<b>Тема 5.1 Основные приемы создания изображения в программе GIMP</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	70 Программа GIMP: установка, назначение, интерфейс, инструменты	2	
	71 Программа GIMP: Создание изображения в формате GIF.	1	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	72 ПЗ № 47 Редактирование изображения: поворот, коррекция	2	
	73 ПЗ № 48 Использование инструментов для редактирования изображения	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	<b>Консультации:</b>	<b>-</b>	
	<b>ВСЕГО (часов):</b>	<b>151</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1.** Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет информатики (ауд. № 401, 402); оснащенный оборудованием:

Технические средства обучения:

Аппаратные средства

- Персональный компьютер;
- Принтер;
- Проектор;
- Устройства для ввода информации и манипулирования экранными объектами — клавиатура и мышь.

Программные средства:

Операционная система Microsoft Windows XP.

Пакет программ Microsoft Office 2010:

- текстовый редактор MS Word 2010;
- электронные таблицы MS Excel 2010;
- СУБД Microsoft ACCESS 2010;
- программа MS Power Point 2010;
- Microsoft Outlook 2010;
- Microsoft Publisher 2010.

Программа – переводчик «Сократ» персональный 5.0.

Программа для тестирования студентов My Test.

«1С: предприятие 8.1».

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные источники:**

1. Поляков, К. Ю. Информатика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — Часть 1 — 2023. — 350 с. — ISBN 978-5-09-103613-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334925> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Поляков, К. Ю. Информатика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — Часть 2 — 2023. — 350 с. — ISBN 978-5-09-103615-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334928> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Поляков, К. Ю. Информатика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — Часть 1 — 2023. — 238 с. — ISBN 978-5-09-103617-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334931> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Поляков, К. Ю. Информатика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — Часть 2 — 2023. — 302 с. — ISBN 978-5-09-103618-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334934> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **3.2.2. Дополнительные источники:**

5. Информатика: 10-11-е классы: базовый уровень : учебник : в 2 частях / Н. В. Макарова, Ю. Ф. Титова, Ю. Н. Нилова [и др.] ; под редакцией Н. В. Макаровой. — 4-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2022 — Часть 2 — 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-09-090456-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/334916> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Информатика: 10-11-е классы: базовый уровень : учебник : в 2 частях / Н. В. Макарова, Ю. Ф. Титова, Ю. Н. Нилова, К. В. Шапиро ; под редакцией Н. В. Макаровой. — 4-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2022 — Часть 1 — 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-09-090454-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334922> (дата обращения: 29.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. — Санкт-Петербург, 2020. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]». — Москва, 2020. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
3. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : офиц. сайт. — 2020. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)» <https://urait.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Результаты обучения</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
<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, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);</li> <li>- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;</li> <li>- назначение и функции операционных систем</li> </ul>	<p>Характеристика цифровой оценки (отметки):</p> <p>Отметку «5» - получает обучающийся, если он демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, грамотно, логично излагает ответ, умеет связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения</p> <p>Отметку «4» - получает обучающийся, если он вполне освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале осознанно, применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности или ответ неполный.</p> <p>Отметку «3» - получает обучающийся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Отметку «2» - получает обучающийся, если он имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.</p>	<p>Устный опрос, тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;</li> <li>- распознавать информационные процессы в различных системах;</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</li> </ul>	<p>Характеристика цифровой оценки (отметки):</p> <p>Отметку «5» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой.</p> <p>Отметку «4» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.</p> <p>Отметку «3» - получает обучающийся, если он владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой. Отметку «2» - получает обучающийся, если он практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки продемонстрировать свои теоретические знания и практические умения</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p> <p>Дифференцированный зачет</p>

<p>записи в базах данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 ТБ и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ</li> </ul>		<p>Дифференцированный зачет</p>
---	--	---------------------------------