

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хоружий Людмила Ивановна  
Должность: Директор института экономики и управления АПК  
Дата подписания: 15.07.2023 21:39:09  
Уникальный программный ключ:  
1e90b132d9b04dce67585160b015dddf2cb1e6a9



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Б1.О.12 «Информатика»**

для подготовки бакалавров  
Направление: 38.03.02 Менеджмент  
Направленность: Логистика  
Форма обучения – очная  
Год начала подготовки: 2021

Курс 1  
Семестр 1

В рабочую программу вносятся изменения по формулировке направленности «Бизнес-логистика».  
Программа актуализирована для Учебного плана 2022 года начала подготовки, направленности «Бизнес-логистика».

Разработчики: Лемешко Т.Б., ст. преподаватель \_\_\_\_\_  
Худякова Е.В., д.э.н., профессор \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Е.В. Худякова

**Лист актуализации принят на хранение:**  
Заведующий выпускающей кафедрой организации производства  
Ворожейкина Т.М., д.э.н., профессор \_\_\_\_\_ «30» августа 2022 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК  
Кафедра прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института  
экономики и управления АПК

*И. Хоружий*  
«27» августа 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.12 «ИНФОРМАТИКА»**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Направленность: Логистика

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021

Разработчики: Худякова Е.В., д.э.н., профессор 

Лемешко Т.Б., ст. преподаватель 

«25» 08 2021г.

Рецензент: Ивашова О.Н., к.с/х.н., ст. преподаватель 

«26» 08 2021г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент и учебного плана 2021 года начала подготовки

Программа обсуждена на заседании кафедры прикладной информатики протокол № 1 от «26»августа 2021г.

Зав. кафедрой прикладной информатики Худякова Е.В., д.э.н., профессор

  
«26» 08 2021г.

**Согласовано:**

Заведующий выпускающей кафедрой организации производства, Ворожейкина Т.М., д.э.н., профессор

  
«26» 08 2021г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



Председатель учебно-методической комиссии института экономики и управления АПК, Корольков А.Ф., к.э.н., доцент



«26» 08 2021г.

Протокол № 12

## Содержание

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>9</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	9
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>18</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>19</b>
6.1 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	19
6.2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....	29
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>30</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	30
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	30
7.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	31
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>31</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>31</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>32</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>33</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	34
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>34</b>

# АННОТАЦИЯ

## **рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.12 «Информатика» для подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленности «Логистика»**

**Цель освоения дисциплины:** формирование целостного представления об информации, информационных процессах и ресурсах, информационных системах и технологиях, цифровизации, цифровых технологиях (платформах), цифровой трансформации, их роли при решении практических задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3**

### **Краткое содержание дисциплины:**

Роль и значение предмета в профессиональной подготовке. Информационная культура. Основные понятия и компоненты информатики. Информация и данные. Информационные технологии и системы. Цифровизация и цифровая трансформация. Цифровые технологии, инструменты и платформы. История развития вычислительной техники. Архитектура ЭВМ. Устройство персонального компьютера (ПК). Программное обеспечение ПК: системное, прикладное, инструментарий технологии программирования. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования. Сетевые технологии обработки информации. Информационная безопасность. Методы защиты информации. Современные информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 144/4 (часы/зач.ед.).

**Промежуточный контроль:** экзамен в 1-ом семестре.

### **1. Цель освоения дисциплины**

**Целью освоения** дисциплины «Информатика» является формирование целостного представления об информации, информационных процессах и ресурсах, информационных системах и технологиях, цифровизации, цифровых технологиях (платформах), цифровой трансформации, их роли при решении практических задач в профессиональной деятельности.

### **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Информатика» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Дисциплина «Информатика» является основополагающей для изучения следующей дисциплины: «Цифровые технологии в менеджменте».

Рабочая программа дисциплины «Информатика» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>УК-1.1</b> Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, в том числе на цифровых платформах, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Способы сбора, отбора и обобщения информации на цифровых платформах для решения профессиональных задач.	-	-
			<b>УК-1.2</b> Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, в том числе на цифровых платформах; оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-	Выполнять анализ и систематизацию данных на цифровых платформах, оценивать эффективность	-
			<b>УК-1.3</b> Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками (цифровыми платформами) по своей профессиональной деятельности; методами принятия решений	-	-	Навыками поиска и практической работы с информационными источниками на цифровых платформах для решения задач профессиональной деятельности
2.	<b>ОПК-5</b>	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление	<b>ОПК-5.1</b> Знает современные информационные технологии и программные средства, включая управление массивами данных и их интеллектуальный анализ, используемые при решении профессиональных задач в экономической деятельности	Информационные процессы и ресурсы, информационные системы и технологии, программные средства. Методы работы с массивами данных, интеллектуальный анализ	-	-

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
		крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	<b>ОПК-5.2</b> Умеет выбирать информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, используемые при решении конкретных профессиональных задач в экономической деятельности	-	Осуществлять выбор цифровых технологий, инструментов, платформ, программных средств для управления массивами данных, их интеллектуального анализа при решении профессиональных задач	-
			<b>ОПК-5.3</b> Владеет навыками выбора и применения информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, для решения конкретных профессиональных задач в экономической деятельности	-	-	Навыками выбора цифровых технологий, инструментов, платформ, программных средств для управления массивами данных, их интеллектуального анализа при решении профессиональных задач
3.	<b>ОПК-6</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ОПК-6.1</b> Знает современные информационные технологии и принципы их работы при решении задач профессиональной деятельности	Современные информационные технологии. Сквозные цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности	-	-
			<b>ОПК-6.2</b> Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для	-	Осуществлять обоснованный выбор современных информационных	-

№ п/п	Код компетен ции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
			решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы		технологий: цифровых инструментов и платформ для решения задач профессиональной деятельности	
		<b>ОПК-6.3</b> Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности		-	-	Навыками применения современных информационных технологий: цифровых инструментов и платформ для решения задач профессиональной деятельности



## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единиц (144 часа), их распределение по видам работ в 1 семестре представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		№ 1
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>52,4</b>	<b>52,4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>52,4</b>	<b>52,4</b>
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	34	34
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>91,6</b>	<b>91,6</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	58	58
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	33,6	33,6
Вид промежуточного контроля:	<del>X</del>	Экзамен

### 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов дисциплины	Всего часов на раздел	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛР	ПКР	
Раздел 1. Теоретические основы информатики. Информационные технологии и системы. Цифровизация. Цифровая трансформация	18,6	2	-	-	16,6
Раздел 2. Технические средства информатики	11	2	-	-	9
Раздел 3. Программное обеспечение. Цифровые технологии, инструменты и платформы.	60	6	24	-	30
Раздел 4. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования	12	2	2	-	8
Раздел 5. Сетевые технологии обработки информации	40	4	8	-	28
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	-	-	0,4	-
Консультации перед экзаменом	2	-	-	2	-

Наименование разделов дисциплины	Всего часов на раздел	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛР	ПКР	
<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>2,4</b>	<b>91,6</b>

**Раздел 1. Теоретические основы информатики. Информационные технологии и системы. Цифровизация. Цифровая трансформация**

**Тема 1. Информатика как наука. Предмет, цели и задачи. Информация и данные. Цифровизация. Цифровая трансформация**

Информатизация (цифровизация) общества. Информационная культура. Информатика – наука, предмет и задачи. История развития информатики. Место информатики в системе наук. Основные понятия и компоненты информатики. Роль и значение предмета в профессиональной подготовке.

Информация и данные. Информация: понятие, определения, классификация, виды, свойства. Информационные процессы и ресурсы: сущность, основные понятия, характеристика. Данные: понятие, атрибутивный аспект данных. Структурирование данных. Типы моделей данных. Информационные технологии и системы: понятие, определение, сущность. Виды информационных технологий. Структура и классификация информационных систем.

Цифровизация. Цифровая трансформация экономики, образования, производства. Цифровые (сквозные) технологии и платформы.

**Тема 2. Основы информационной безопасности. Методы защиты информации**

Информационная безопасность и ее составляющие. Угрозы информационной безопасности. Методы защиты информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Криптография.

**Раздел 2. Технические средства информатики**

**Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов**

Структурная организация и принципы функционирования персональных компьютеров. История развития вычислительной техники. Исторические предшественники современных ПК. Поколения ЭВМ. Классификация ЭВМ. Архитектура ЭВМ. Основные функции ЭВМ. Принципы построения ЭВМ. Классическая архитектура ЭВМ и принципы Джона фон Неймана. Арифметические и логические основы ЭВМ. Магистрально-модульный принцип построения ЭВМ. Устройство персонального компьютера. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Внутренние устройства системного блока. Периферийные устройства ПК.

**Раздел 3. Программное обеспечение. Цифровые технологии, инструменты и платформы.**

**Тема 4. Системное программное обеспечение**

Операционные системы (ОС): понятие, определение, классификация (Windows фирмы Microsoft, UNIX, OS/2, OS X, Linux и др.). Назначение и основные функции. Понятие файловой системы. Оболочки операционных систем. Сервисное программное обеспечение. ОС для мобильных устройств

(смартфонов, планшетов, нетбуков и др.) – Apple iOS, Windows Phone, Open webOS или Android.

### **Тема 5. Прикладное программное обеспечение (ППО)**

Классификация ППО. Программные средства общего назначения, их характеристика и функциональные возможности: текстовые редакторы (MS Word), табличный процессор (MS Excel), система управления базами данных (СУБД MS Access, Oracle и др., язык SQL), программы подготовки презентаций (MS PowerPoint), интегрированные системы (Microsoft Office 2010, 2013, 365 (Office Online)).

Программные средства специального назначения: авторские системы, гипертекстовые системы, экспертные системы, системы мультимедиа.

Программные средства профессионального назначения: автоматизированные системы управления (АСУ), автоматизированные информационные технологии в экономике, менеджменте. Рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач в менеджменте и маркетинге. Справочно-правовые системы (КонсультантПлюс, Гарант).

### **Тема 6. Современные информационные технологии в профессиональной деятельности. Цифровые технологии, инструменты и платформы. Массивы данных и интеллектуальный анализ**

Современные информационные технологии. Индустрия 4.0. Сквозные технологии. Цифровая трансформация образования, отраслей АПК. Цифровые инструменты для решения профессиональных задач.

### **Раздел 4. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования**

#### **Тема 7. Введение в алгоритмизацию**

Этапы разработки и реализации задачи. Сущность и содержательная трактовка понятия «задача». Классификация задач. Функциональные и технологические задачи. Этапы решения задачи на ПК. Постановка задачи. Выбор и обоснование методов, способов, инструментальных средств решения задачи.

Алгоритм и его свойства. Способы представления алгоритмов. Типы алгоритмов. Правила построения схем алгоритмов.

#### **Тема 8. Основы программирования и моделирования**

Понятие программы, программирования, языка программирования. Технология разработки программных продуктов. Классификация языков программирования. Виды программирования: структурное программирование, основы объектно-ориентированного программирования; логическое, алгоритмическое программирование. Инструментарий технологии программирования: системы программирования, средства для создания приложений, средства создания информационных систем.

Понятие модели и моделирования. Этапы построения моделей. Классификация моделей. 3D-моделирование.

#### **Раздел 5. Сетевые технологии обработки информации**

**Тема 9. Компьютерные и телекоммуникационные сети. Интернет-технологии в профессиональной деятельности**

Понятие, назначение и классификация компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети (ЛВС): топологии, принципы работы, аппаратное и программное обеспечение. Архитектуры «файл-сервер» и «клиент-сервер». Интернет-маркетинг.

Глобальная сеть Интернет: назначение, структура, сетевые протоколы, адресация ресурсов. Гипертекст, гиперссылка, язык гипертекстовой разметки HTML. Способы подключения к сети Интернет. Прикладные службы Интернета: электронная почта, всемирная паутина, передача файлов, телеконференции.

Браузеры: назначение, виды, основные функции (Google Chrome, Mozilla Firefox и др.). Информационно-поисковые системы. Язык запросов.

Проектирование Web-сайтов. Этапы создания Web-сайтов. Создание Web-сайтов средствами языка HTML. Теги, их назначение. Применение web-конструкторов сайтов (<http://ru.wix.com>, <http://www.ucoz.ru>, <http://ru.jimdo.com>).

Облачные технологии Google Диск, Яндекс.Диск, Облако Mail.Ru, Dropbox и др.: возможности, применение в профессиональной деятельности. Интернет-сервисы в профессиональной деятельности.

### 4.3 Лекции/лабораторные работы

Таблица 4

#### Содержание лекций/лабораторных работ и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных работ	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. Теоретические основы информатики. Информационные технологии и системы. Цифровизация. Цифровая трансформация</b>				2
	Тема 1, 2. Информатика как наука. Предмет, цели и задачи. Информация и данные. Цифровизация, цифровая трансформация. Основы информационной безопасности. Методы защиты информации.	Лекция № 1. Основы информатики. Информационные технологии и системы. Информационная безопасность. Цифровизация и цифровая трансформация.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	-	2
2.	<b>Раздел 2. Технические средства информатики</b>				2
	Тема 3. Технические средства	Лекция № 2. Поколения ЭВМ. Аппаратное обеспечение. Устройства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных работ	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	реализации информационных процессов	ПК.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
3.	<b>Раздел 3. Программное обеспечение. Цифровые технологии, инструменты и платформы</b>				<b>30</b>
	Тема 4, 5. Системное программное обеспечение Прикладное программное обеспечение (ППО)	Лекция № 3. Операционные системы. Прикладное программное обеспечение.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	-	2
		Лекция № 4. Информационные технологии и системы в менеджменте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	-	2
		Лабораторная работа № 1. Текстовый процессор MS Word. Использование средств автоматизации при вводе, форматировании и редактировании текста. Создание таблиц, графических объектов, схем, формул.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос № 1, защита лабораторной работы № 1, контрольная работа № 1	2
		Лабораторная работа № 2. Автоматическое создание оглавлений. Создание шаблонов и серийных документов средствами MS Word. Мастер писем.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
			Лабораторная работа № 3.	УК-1.1; УК-1.2;	устный опрос

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных работ	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Табличный процессор MS Excel. Создание таблиц. Организация вычислений. Связывание таблиц. Консолидация данных. Построение графиков и диаграмм.	УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	№ 2, защита лабораторной работы № 2, контрольная работа № 2	2
		Лабораторная работа № 4. Табличный процессор MS Excel. Работа со списками в MS Excel: сортировка, фильтрация, промежуточные итоги. Функции. Создание сводных таблиц.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
		Лабораторная работа № 5. Справочно-правовая система	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	защита лабораторной работы № 3	4
		Лабораторная работа № 6. Разработка реляционной базы данных в СУБД MS Access. Постановка задачи и разработка информационно-логической модели предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос № 3 защита лабораторной работы № 4, контрольная работа № 3	2
		Лабораторная работа № 7. СУБД MS Access: создание структуры таблиц БД. Организация связей между таблицами. Разработка форм. Загрузка, просмотр, корректировка, сортировка и фильтрация данных. Запросы и отчеты.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных работ	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 6. Современные информационные технологии в профессиональной деятельности. Цифровые технологии, инструменты и платформы. Массивы данных и интеллектуальный анализ	Лекция № 5. Современные информационные технологии: цифровые инструменты и платформы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	-	2
		Лабораторная работа № 8. Цифровые инструменты и платформы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	Защита лабораторной работы № 5	6
4.	<b>Раздел 4. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования</b>				<b>4</b>
	Тема 7, 8. Введение в алгоритмизацию. Основы программирования и моделирования	Лекция № 6. Основы алгоритмизации. Инструментарий технологии программирования. Основы моделирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	-	2
		Лабораторная работа № 9. Этапы разработки и реализации задачи. Алгоритмизация: построение алгоритмов вычислительных процессов базовых типов. Построение схем алгоритмов решения задач. Знакомство с языком программирования (VBA) и др.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос № 4	2
5.	<b>Раздел 5. Сетевые технологии обработки информации</b>				<b>12</b>
	Тема 9. Компьютерные и телекоммуникации	Лекция № 7. Интернет-технологии. Интернет-маркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1;	-	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных работ	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	онные сети. Интернет-технологии в профессиональной деятельности		ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
		Лабораторная работа № 10. Создание Web-сайта с помощью HTML и online-конструкторов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос № 5, защита лабораторной работы № 6	4
		Лабораторная работа № 11. Работа в облачных сервисах. Интернет-технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		Лабораторная работа № 12. Подготовка презентации по разделам 1-5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	защита презентации	2

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. Теоретические основы информатики. Цифровизация. Цифровая трансформация</b>		
1.	Тема 1. Информатика как наука. Предмет, цели и задачи. Информация и данные. Цифровизация.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационная культура в будущей профессиональной деятельности.</li> <li>2. Свойства информации. Примеры, характеризующие проявление этих свойств.</li> <li>3. Виды информации, присутствующие в общении людей, в технических устройствах и системах.</li> </ol>



№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Цифровая трансформация	4. Примеры информационных технологий в будущей профессиональной деятельности. 5. Информационная технология и информационная система. 6. Цифровая компетентность и грамотность. Цифровая трансформация отраслей АПК. Программа «Цифровая экономика», проект «Кадры для цифровой экономики». 7. Сквозные технологии УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Тема 2. Основы информационной безопасности. Методы защиты информации	1. Законодательные акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. 2. Электронная цифровая подпись. 3. Методы криптографии 4. Угрозы ИБ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>Раздел 2. Технические средства информатики</b>		
2	Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов	1. Основные принципы и параметры выбора ПК. 2. Выбор программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач в менеджменте, логистике, в управлении бизнесом. Примеры. 3. Выбор цифровых технологий, инструментов, платформ, программных средств для управления массивами данных, их интеллектуального анализа при решении профессиональных задач УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>Раздел 3. Программное обеспечение. Цифровые технологии, инструменты и платформы.</b>		
3	Тема 4. Системное программное обеспечение	1. Сравнительный анализ различных версий ОС Windows фирмы Microsoft. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Тема 5. Прикладное программное обеспечение (ППО)	1. Особенности и функциональные возможности плана Office 365 бизнес базовый. 2. Текстовые редакторы, табличные процессоры, базы данных и программы презентаций в менеджменте, маркетинге. Примеры. 3. Возможности программных решений фирмы 1С в менеджменте. 4. Справочно-правовые системы: возможности, сравнительная характеристика. 5. Массивы данных и их интеллектуальный анализ при помощи цифровых платформ. 6. Возможности графических программ Adobe Photoshop, CorelDraw, Google SketchUp и др. Примеры. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Тема 6. Современные информационные	1. Цифровые технологии: искусственный интеллект, цифровые двойники, технологии дополненной и

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	технологии в профессиональной деятельности. Цифровые технологии, инструменты и платформы. Массивы данных и интеллектуальный анализ	виртуальной реальности, технология блокчейн и др. Smart-контракты. 2. Цифровые решения в менеджменте, логистике, управлении бизнесом. 3. Цифровые технологии в обработке больших данных. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>Раздел 4. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования</b>		
4	Тема 7. Введение в алгоритмизацию Тема 8. Основы программирования и моделирования	1. Особенности графического способа представления алгоритмов. 2. Преимущества языков высокого уровня по сравнению с машинно-ориентированными языками. 3. Обзор и анализ языков программирования Java, Javascript, Python, C#, Ruby, PHP, C++ и др. 4. Возможности программ 3D-моделирования объектов. 5. Проектирование и моделирование в профессиональной деятельности. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>Раздел 5. Сетевые технологии обработки информации</b>		
5	Тема 9. Компьютерные и телекоммуникационные сети. Интернет-технологии в профессиональной деятельности	1. Облачные сервисы, умные технологии и их возможности в профессиональной деятельности. Примеры. 2. Современные электронные способы коммуникации, их возможности. 3. Интернет-маркетинг. Цифровой маркетинг. 4. Продвижение товаров и услуг в сети Интернет. Приведите примеры. 5. Интернет-реклама. 6. Интернет-сервисы в профессиональной деятельности. Примеры. 7. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Раздел и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Основы информатики. Информационные технологии и системы. Информационная безопасность. Цифровизация и цифровая трансформация.	Л Интерактивная лекция

№ п/п	Раздел и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
2.	Современные информационные технологии: цифровые инструменты и платформы	Л	Интерактивная лекция
3.	Разработка реляционной базы данных в СУБД MS Access. Постановка задачи и разработка информационно-логической модели предметной области	ЛР	Групповое обсуждение
4.	Цифровые инструменты и платформы	ЛР	Групповое обсуждение
5.	Интернет-маркетинг	Л	Интерактивная лекция
6.	Создание Web-сайта с помощью HTML и online-конструкторов	ЛР	Групповое обсуждение

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**

### **6.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

#### ***1) Вопросы для устного опроса***

#### **Раздел 3. Программное обеспечение. Цифровые технологии, инструменты и платформы**

##### ***Устный опрос № 1***

##### ***Тема 4. Системное программное обеспечение***

1. Какую структуру имеет системное программное обеспечение?
2. Операционные системы (ОС): понятие, определение, функции, классификация (Windows фирмы Microsoft, UNIX, OS/2, OS X, Linux и др.).
3. Опишите типичное окно Windows XP/Vista/7/8/10?
4. Операционные оболочки, их назначение.
5. Утилиты, их назначение.
6. ОС для мобильных устройств.

##### ***Тема 5. Прикладное программное обеспечение (ППО)***

1. Классификация прикладных программных средств.
2. Программные средства общего назначения.
3. Программные средства специального назначения.
4. Программные средства профессионального назначения.
5. Авторские системы.
6. Гипертекстовые системы.
7. Экспертные системы.

8. Системы мультимедиа.
9. Автоматизированные системы управления (АСУ)
10. Автоматизированные информационные технологии в экономике и менеджменте.
11. Информационные технологии в экономике. Приведите примеры.
12. Информационные системы в маркетинге/логистике/управлении бизнесом. Приведите примеры.
13. Информационные технологии и системы в менеджменте. Приведите примеры.
14. Справочно-правовые системы.
15. Цифровые решения в менеджменте.
16. Текстовые процессоры, их возможности.
17. Какие возможности предоставляют текстовые редакторы?
18. Что такое форматирование и редактирование текста?
19. Какие средства автоматизации при создании и редактировании документов Вы знаете?
20. Какова последовательность создания оглавления?

#### *Устный опрос № 2*

1. Табличные процессоры, их возможности.
2. Программы подготовки презентации.
3. Перечислите и поясните основные типы входных данных, которые могут быть введены в ячейки электронной таблицы?
4. Что такое формула в электронной таблице и ее типы. Приведите примеры?
5. Что такое функция в электронной таблице и ее типы. Приведите примеры?
6. Для чего используются абсолютные и относительные адреса ячеек?
7. Что такое консолидация данных?
8. Для чего и как создается список (база данных) в MS Excel?
9. Чем автофильтр отличается от расширенного фильтра?
10. Как выполнить фильтрацию данных с помощью автофильтра?
11. Какова последовательность работы с расширенным фильтром?
12. В каких случаях и каким образом подсчитываются промежуточные итоги?
13. Назовите области применения сводных таблиц.
14. Для чего используется надстройка «Пакет анализа»?

#### *Устный опрос № 3*

1. Понятие базы данных (БД).
2. Классификация баз данных.
3. Этапы проектирования БД.
4. Понятие модели данных.
5. Что такое реляционная модель базы данных?
6. Каковы основные функциональные возможности СУБД?

7. Объекты MSAccess.
8. Назовите определение «ключа». Какие виды ключей Вы знаете?
9. Поясните назначение ключевых полей в реляционной базе данных?
10. Что называется инфологической моделью предметной области?
11. Какие виды связей между объектами Вам известны?
12. Какие существуют типы запросов?
13. Назначение подчиненной формы.
14. Назначение отчетов.
15. Язык запросов SQL.
16. SQL Server.

#### **Раздел 4. Основы алгоритмизации, проектирования и моделирования**

##### *Устный опрос № 4*

##### ***Тема 7. Введение в алгоритмизацию***

1. Этапы разработки и реализации задач на ЭВМ.
2. Сущность и содержательная трактовка понятия «задача».
3. Разновидности задач.
4. Расчетные, функциональные и экономические задачи.
5. Последовательность разработки задачи с использованием ПК.
6. Постановка задачи.
7. Выбор и обоснование методов, способов, инструментальных средств решения задачи.
8. Что такое алгоритм? Приведите пример.
9. Каков порядок разработки, каковы способы и средства представления алгоритмов.
10. Перечислите способы записи алгоритмов.
11. Каковы правила построения схем алгоритмов.
12. Перечислите базовые типы структур вычислительных процессов.
13. Объясните свойство алгоритмов "универсальность" ("массовость").
14. Объясните свойство алгоритмов "дискретность".
15. Объясните свойство алгоритмов "результативность".
16. Кто может быть исполнителем алгоритмов?
17. Что такое блок - схема алгоритма? Приведите примеры.
18. Дайте определение линейных алгоритмов. Приведите примеры.
19. Дайте определение циклических алгоритмов. Приведите примеры.
20. Дайте определение разветвляющихся алгоритмов. Приведите примеры.

##### ***Тема 8. Основы программирования и моделирования***

1. Что такое язык программирования?
2. По какому принципу различаются языки программирования?
3. Дайте характеристику машинно-независимым языкам программирования.
4. Для чего используются трансляторы?
5. В чем отличие компилятора от интерпретатора?

6. Какие виды программирования выделяют?
7. Перечислите основные операторы языка VBA.
8. Раскройте понятия: операнд, оператор, константа, переменная.
9. Дайте характеристику алгоритмическому программированию.
10. В чем заключается особенность структурного программирования?
11. Охарактеризуйте объектно-модульное программирование.
12. Что такое модель? Для чего используются модели?
13. Что такое моделирование?
14. Что такое 3D-моделирование и проектирование?
15. Как классифицируются модели?
16. Какие этапы проходит процесс создания модели?
17. Какие виды моделирования различают?
18. Какие модели характеризуют информационное моделирование?
19. Что такое формализация?
20. В чем заключается цель компьютерного моделирования?
21. Что понимается под компьютерной моделью?
22. Каковы основные функции и этапы компьютерного моделирования?

## **Раздел 5. Сетевые технологии обработки информации**

### *Устный опрос № 5*

#### ***Тема 9. Компьютерные и телекоммуникационные сети. Интернет-технологии в профессиональной деятельности***

1. Что понимается под компьютерной сетью?
2. Почему компьютеры и устройства объединены в сеть?
3. Какая модель описывает уровни взаимодействия систем в компьютерных сетях?
4. Что такое протокол?
5. Какие каналы передачи данных могут осуществлять связь между компьютерами?
6. Как могут быть классифицированы компьютерные сети?
7. Что такое топология сети?
8. Локальные вычислительные сети (ЛВС): топологии, принципы работы, аппаратное и программное обеспечение.
9. Архитектуры «файл-сервер» и «клиент-сервер»
10. Что такое гипертекст и HTML?
11. Что такое IP-адрес?
12. Для чего используется протокол TCP/IP?
13. Что называется доменом?
14. Какие функции выполняет доменная служба имен?
15. Для чего в Интернете используется URL?
16. Как устроена Всемирная паутина (WWW)?
17. Как осуществляется работа с Web-браузера?
18. С помощью чего и как проводится поиск информации в Интернете?

19. Как организована работа электронной почты?
20. Какие средства используются для общения в Интернете?
21. Способы создания Web-сайтов.
22. Облачные технологии и их возможности.
23. Google Диск: возможности, примеры.
24. Яндекс.Диск: возможности, примеры.
25. Dropbox: возможности, примеры.
26. Умные технологии и их возможности.
27. Интернет-маркетинг.
28. Интернет-реклама.
29. Интернет-сервисы в профессиональной деятельности.

**2) Примерный перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)**

1. Информатика: понятие, определения. Место и роль информатики в современном обществе.
2. Информация, данные: определения, классификация, свойства, виды.
3. Способы поиска, анализа и синтеза информации.
4. Представление данных, единицы измерения и хранения данных...
5. Информационная культура, её сущность. Уровни информационной культуры.
6. Этапы подготовки и решения задач на компьютере.
7. История развития ЭВМ: исторические предшественники современных компьютеров.
8. Эволюция ЭВМ: поколения ЭВМ, их характеристика.
9. Понятие «Архитектура ЭВМ».
10. Классическая архитектура ЭВМ и принципы Джона Фон Неймана.
11. Магистрально-модульный принцип построения ЭВМ.
12. Базовая аппаратная конфигурация ПК.
13. Внутренние устройства системного блока: назначение, характеристика.
14. Устройства обработки информации: назначение, характеристика.
15. Устройства хранения информации: назначение, характеристика.
16. Устройства ввода информации: назначение, характеристика.
17. Устройства вывода информации: назначение, характеристика.
18. Устройства обмена данными: назначение, характеристика.
19. Периферийные устройства ПК.
20. Программное обеспечение ПК: определения, классификация.
21. Системное программное обеспечение.
22. Прикладное программное обеспечение.
23. Системы программирования (инструментарий технологии программирования).
24. Операционные системы: назначение, функции, виды, интерфейс.
25. Программные средства общего назначения, их характеристика.
26. Программные средства специального назначения, их характеристика.

27. Программные средства профессионального назначения, их характеристика.
28. Цифровые технологии в экономике и менеджменте.
29. Цифровые технологии в логистике/управлении бизнесом.
30. Алгоритм: понятие, свойства, способы описания.
31. Понятия: «Язык программирования», «Программа», «синтаксис и семантика языка программирования», «операнд», «оператор».
32. Классификация языков программирования.
33. Языки программирования высокого уровня.
34. Программы – трансляторы: назначение...
35. Компиляторы и интерпретаторы.
36. Структурное программирование, характеристика.
37. Объектно-ориентированное программирование (ООП), характеристика.
38. Модульное (алгоритмическое) программирование.
39. Логическое программирование.
40. 3D-моделирование: сущность, возможности.
41. Компьютерные вирусы: определение, классификация, признаки проявления.
42. Антивирусные программы: назначение, классификация, характеристика.
43. Защита информации, её сущность, методы.
44. Криптографические методы защиты информации.
45. MS Office 10/13/365 (Office online): особенности и функциональные возможности.
46. Текстовый процессор MS Word: назначение, функциональные возможности.
47. Возможности MS Word при работе с документами сложной структуры (оглавление), по созданию таблиц, рисунков, формул.
48. Табличный процессор MS Excel: назначение, функциональные возможности.
49. Возможности MS Excel: таблицы, расчеты, диаграммы, работа со списками (базами данных).
50. Технология подготовки компьютерных презентаций. Программа MS PowerPoint: назначение, функциональные возможности.
51. Базы данных: определение, классификация, характеристика.
52. Модели данных: классификация, основы построения.
53. Базы данных реляционного типа: понятие, характеристика, структурные элементы.
54. СУБД MS Access: назначение, функциональные возможности.
55. Объекты MS Access: назначение, способы создания и редактирования.
56. Виды связей в базах данных реляционного типа.
57. Запросы в MS Access: основные понятия, способы создания.
58. Отчеты в MS Access: основные понятия, способы создания.
59. Язык реляционных баз данных SQL.
60. Microsoft SQL Server, возможности.
61. Массивы данных и их интеллектуальный анализ.
62. Графические программы, их назначение и возможности.



63. Компьютерные сети: определение, классификация, краткая характеристика.
64. Глобальная сеть Internet: общая характеристика, структура, услуги.
65. Облачные технологии, их возможности (Google Диск, Яндекс.Диск, Облако Mail.Ru, Dropbox и др.).
66. Онлайн-сервисы в обучении.
67. Цифровые технологии, инструменты и платформы, их сущность и назначение.
68. Цифровая трансформация, сущность, примеры.
69. Сквозные технологии, примеры.
70. Прорывные технологии, их актуальность, практическая значимость. Примеры.
71. Цифровые инструменты в профессиональной деятельности.

### ***3) Примерная тематика презентаций***

1. Информация: понятие, определения, источники, свойства, классификация, формы представления.
2. Эволюция ЭВМ (история развития вычислительной техники).
3. Операционные системы: назначение, основные функции, сравнительная характеристика.
4. Аппаратные средства ПК.
5. Внутренние устройства системного блока.
6. Внешние (периферийные) устройства ПК.
7. Компьютерные сети: назначение, классификация.
8. Локальная компьютерная сеть.
9. Глобальная компьютерная сеть.
10. Основы алгоритмизации.
11. Языки программирования, их классификация, назначение.
12. Проектирование на ПК.
13. Моделирование на ПК.
14. Программное обеспечение.
15. Системное программное обеспечение.
16. Прикладное программное обеспечение.
17. Инструментарий технологии программирования.
18. Интернет и возможности его использования в профессиональной деятельности.
19. Электронные способы общения, их актуальность, использование в профессиональной деятельности.
20. Интернет как средство поиска информации (язык запросов).
21. Создание Web-документов (сайтов).
22. Информационная культура, её сущность.
23. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
24. Цифровая экономика, ее актуальность и сущность.
25. Информационные технологии в менеджменте.
26. Цифровые технологии в логистике/управлении бизнесом.

27. Цифровизация и цифровая трансформация.
28. Цифровое сельское хозяйство.
29. Дистанционное обучение, его сущность, формы обучения.
30. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.
31. Основы защиты информации.
32. Компьютерная графика.
33. MS Word: назначение, применение в профессиональной деятельности.
34. MS Excel: назначение, применение в профессиональной деятельности.
35. MS Access: назначение, применение в профессиональной деятельности.
36. MS PowerPoint: назначение, применение в профессиональной деятельности.
37. MS Publisher: назначение, применение в профессиональной деятельности.
38. Облачные технологии: назначение, возможности.
39. Геоинформационные технологии: назначение, возможности.
40. Умные технологии, интернет-вещей...
41. Искусственный интеллект: сущность, практическая значимость.
42. Цифровые двойники: сущность, практическая значимость.
43. Нейротехнологии: сущность, практическая значимость.
44. Информационная безопасность.
45. Цифровые инструменты в профессиональной деятельности.
46. Тема, предлагаемая студентами.

#### **4) Пример контрольной работы**

##### Пример контрольной работы по теме 5: Прикладное программное обеспечение (ППО)

##### Вариант 1

1. Вызвать программу EXCEL. Создать новую рабочую книгу.
2. На Листе 1 создать таблицу.

##### Производство и потери зерновых культур

Культуры	Производство, млн. т		Потери		Стоимость, млрд. руб.		Потери	
	план	факт	млн. т	%	план	факт	млрд. руб.	%
Пшеница	351,1	265,5			2427	1846		
Овес	59,2	42,9			329	240		
Ячмень	117,4	92,8			730	580		
Рожь	38,5	32,6			240	205		
Рис	438,8	231,9			3639	1954		
Просо	122,9	76,7			686	425		
Кукуруза	339,4	218,5			1749	1140		
Итого								

3. Выполнить расчеты. Произвести оформление таблицы.

4. На Листе 2 создать таблицу. Для построения таблицы использовать ссылки на данные таблицы 1.

#### Размер и структура стоимости продукции

Культуры	Стоимость (факт), млрд. руб.	Структура стоимости, %
Итого		

5. Построить круговую диаграмму структуры стоимости продукции.

6. Создать на Листе 3 базу данных. Использовать ссылки на данные таблицы 1. В базу данных включить следующие поля:

- Культуры
- Производство, млн. т (факт)
- Производство, млн. т (план)
- Потери, млн. т

7. Отобрать культуры с потерями урожая свыше 10 млн. т. Использовать автофильтр.

8. Отобрать культуры, фактическое производство которых составило от 90 до 250 млн. т. Использовать расширенный фильтр.

9. Выполнить сортировку записей базы данных, расположив наименования культур в алфавитном порядке.

10. Присвоить Листу 1 имя «Производство», Листу 2 – «Структура», Листу 3 – «База данных».

11. Используя мастер рассчитать элементарные статистические характеристики по показателю «Потери, млн. т»: среднее, минимальное и максимальное значения, размах вариации, стандартное отклонение и коэффициент вариации. Результаты оформить в виде таблицы на Листе 1.

12. По базе данных определить максимальные потери урожая. Используя расширенный фильтр, отобрать из базы данных запись с максимальными потерями.

13. Отобрать из базы данных культуры с потерями урожая выше среднего уровня. Используя функцию СЧЕТ, определить количество таких культур.

14. Результаты работы сохранить в файл с именем var1.xls.

### **5) Примеры заданий лабораторных работ**

#### Примеры заданий по теме 5: Прикладное программное обеспечение (ППО)

1. С помощью табличного процессора MS Excel выполнить расчет структуры населения ЦФО.

The screenshot shows a Microsoft Word document with a table. The table has 6 columns and 9 rows. The title of the table is 'Структура населения центрального федерального округа'. The columns are: '№ п/п', 'Наименование субъекта', 'Площадь субъекта, км²', 'Население субъекта млн. чел.', 'Плотность населения, чел/км²', and 'Структура населения, %'. The rows are numbered 1 to 9. Row 9 contains the text 'Задание: Выполнить расчет структуры населения центрального федерального округа'.

№ п/п	Наименование субъекта	Площадь субъекта, км²	Население субъекта млн. чел.	Плотность населения, чел/км²	Структура населения, %
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	Итого:				
9	Задание: Выполнить расчет структуры населения центрального федерального округа				

2. Создать в программе MS Access базу данных «Деканат». Рассмотреть инфологическую модель базы данных. Выделить основные информационные объекты БД и связи между ними.

3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

Задания:

1. В КонсультантПлюс выяснить, какие льготы рабочим и служащим предоставляются в настоящее время. Сохранить список в MS Word.

2. Выяснить в КонсультантПлюс, можно ли получить социальный налоговый вычет по расходам на лечение, если отсутствует рецепт на покупку лекарства, выданный врачом. Установить закладку на фрагмент документа с ответом на вопрос.

3. Чтобы получить практические рекомендации по составлению резюме, в разделе «Финансовые и кадровые консультации» КонсультантПлюс найти книгу «Резюме, характеристики, рекомендации», написанную Рогожиным М.Ю.

4. В КонсультантПлюс выяснить, какие новые документы в сфере труда и занятости появились в системе за последний месяц.

Примеры заданий по теме 6: Современные информационные технологии в профессиональной деятельности. Цифровые технологии, инструменты и платформы. Массивы данных и интеллектуальный анализ

С помощью сетевых сервисов Веб 2.0. создайте ментальную карту (<https://www.mindmup.com>) на тему: «Виды вредоносных программ и методы защиты от них», вебмикс (<https://www.symbaloo.com>) для реализации проекта

«Интернет: проблемы защиты интеллектуальной собственности», ленту времени ([https:// www.sutori.com](https://www.sutori.com)) по истории развития компьютерных вирусов.

## 6.2 Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенций по дисциплине применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов представлены критерии выставления оценок по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточный контроль знаний проводится в форме экзамена.

Критерии оценки экзамена представлены в таблицах 7, 8.

Таблица 7

### Промежуточный контроль знаний обучающихся

Шкала оценивания	Экзамен
5	Отлично
4	Хорошо
3	Удовлетворительно
2	Неудовлетворительно

Таблица 8

### Критерии оценки экзамена

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	Оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов, на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Студент самостоятельно и полностью раскрывает сущность теоретических вопросов, самостоятельно использует возможности программных средств для решения прикладных задач; самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и заданиями; правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.
Средний уровень «4» (хорошо)	Оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, в основном сформировал практические навыки. Студент допускает незначительные ошибки в заданиях и ответах; самостоятельно использует основные функции программных средств; самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и заданиями.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	Оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, некоторые практические навыки не сформированы. Студент не может самостоятельно использовать значительную часть функций программных средств, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами и заданиями; слабо отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка	Критерии оценивания
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	Оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, практические навыки не сформированы. Студент не может использовать программные средства при решении различных задач; не может подтвердить ответ конкретными примерами и заданиями; не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Лемешко, Т.Б. Информатика: учебно-методическое пособие / Т. Б. Лемешко. – М: Изд-во РГАУ-МСХА, 2017. –131с.
2. Табличный процессор MS Excel: учебно-методическое пособие по курсу «Информатика»/ Т. С. Белоярская [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 – 72 с. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo375.pdf>. - Загл. с титул. экрана. – Электрон. версия печ. публикации. – <https://doi.org/10.34677/2019.375>.
3. Белоярская, Т.С. Информатика и программирование: методические указания / Т. С. Белоярская, К. И. Ханжиян; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет экономики и финансов, Кафедра прикладной информатики. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Росинформагротех, 2017 – 46 с.: табл., рис. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo86.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. – URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/umo86.pdf>.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Лемешко, Т.Б., Шурыгин, В.Н. Современные информационные технологии: учебное пособие / Т.Б. Лемешко, В.Н. Шурыгин. – М: Росинформагротех, 2017. – 136 с.
2. Лемешко, Т.Б. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Т. Б. Лемешко; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2018 – 102 с. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo358.pdf>. - Загл. с титул. экрана. – Электрон. версия печ. публикации. – URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/umo358.pdf>.
3. Волк, В. К. Информатика: учебное пособие для вузов / В. К. Волк. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 207 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14093-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/467779>.
4. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор

В. В. Трофимов. – 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 553 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-02613-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/434466>

5. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]; ответственный редактор В. В. Трофимов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 406 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-02615-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470745>

6. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 210 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14638-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/478098>

### **7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Лемешко, Т.Б. Информатика: учебно-методическое пособие / Т.Б. Лемешко. – М.: РГАУ-МСХА, 2017. –131с.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Бесплатное дистанционное обучение в Национальном Открытом Университете «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru> (открытый доступ).

2. Образовательная платформа «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urait.ru/news/1064> (открытый доступ).

3. Онлайн-курсы от ведущих вузов и компаний страны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://welcome.stepik.org/ru> (открытый доступ).

4. Курсы ведущих вузов страны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://openedu.ru/> (открытый доступ).

5. Массовые открытые онлайн-курсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.coursera.org/> (открытый доступ).

6. Агрегатор онлайн-курсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://online.edu.ru/public/promo> (открытый доступ).

## **9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (открытый доступ): [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru). – Загл. с экрана (открытый доступ).

### Перечень программного обеспечения

Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
По всем разделам и темам дисциплины	NetOp School, Антивирусная программа Касперского	демонстрация, управление, контролирующая, обучающая, проверочная	Microsoft Фирма Касперского	2007 2012
	ОС Windows 7/8/10, MS Office: MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point, MS Publisher SQL Server	текстовая, расчетная, управление базами данных, обучающая	Microsoft	2007 и выше
	Google Chrome	Web-обозреватель	Microsoft	2007 и выше
	Облачные программы (сервисы) Google Диск, Яндекс.Диск, Облако Mail.Ru, Dropbox и др.	хранение, автоматизация	Microsoft	2007 и выше
	Moodle	Платформа дистанционного обучения	LMS Moodle	2019

#### 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения лекционных занятий и лабораторных работ по дисциплине «Информатика» необходимы аудитория и компьютерный класс, подключенные к сети Интернет, оснащенные средствами мультимедиа и программными средствами: MS Windows 7/8/10; MS Office 2007/2010/2013/365 (Office Online), системой КонсультантПлюс, цифровыми инструментами и платформами, программой демонстрации NetOp School, браузером Google Chrome.

Лекции проводятся в специализированной аудитории, оборудованной мультимедийным проектором для демонстрации компьютерных презентаций.

Для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» необходим компьютерный класс с установленными на ПК программным обеспечением, указанным в п. 9.



**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Аудитории для проведения занятий лекционного типа № 129, уч. корпус № 12; 101, уч. корпус № 3	Видеопроектор 3500 Лм
Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 101, 102, 129, уч. корпус №12	Персональные компьютеры в количестве 25 штук
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие	Комната для самоподготовки

### 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Изучение учебной дисциплины «Информатика» включает освоение материалов лекций, приобретение практических навыков работы с программными средствами, самостоятельную работу.

На лекциях при помощи мультимедиа проектора и презентаций раскрываются основные теоретические вопросы дисциплины, делаются акценты на наиболее сложные положения изучаемого материала.

Лекционный материал следует просматривать и изучать по конспекту/электронной презентации и в LMS Moodle самостоятельно после аудиторных занятий. Для более углубленного изучения материала необходимо использовать рекомендованную литературу и Интернет-ресурсы.

Лабораторные работы проводятся в компьютерных классах с применением раздаточных материалов. На занятиях необходимо иметь электронный носитель информации – флэш-карту для сохранения результатов своей работы и копирования методических материалов и домашних заданий. Учебные материалы можно сохранять в облачных сервисах: Google Диск, Яндекс.Диск, Облако Mail.Ru, Dropbox.

Посещение лекций и лабораторных работ – обязательно.

Критериями оценок презентации студента являются:

- уровень освоения студентами учебного материала;
- умения студента использовать теоретические знания;
- сформированность общеучебных навыков и умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала (теоретического и практического) в соответствии с требованиями.

Консультирование по выполнению заданий практических работ,

презентации проводится в компьютерных классах во время консультаций по графику (см. на стендах кафедры), а также через электронную информационно-образовательную среду Университета: электронный обмен сообщениями на портале Университета, электронную корпоративную почту, мессенджеры, LMS Moodle.

Защита презентации проводится в виде «Круглого стола», когда каждый студент выступает с выполненной презентацией, а преподаватель вместе с остальными студентами оценивает работу.

Необходимо соблюдать сроки выполнения всех заданий.

Полученные оценки за выполненные задания являются основой для промежуточной аттестации.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, обязан отработать:

- пропущенные лекции в форме конспекта лекции, ответов на вопросы теста на платформе Moodle, устного опроса;
- пропущенные практические занятия – в форме выполнения заданий, посещения дополнительных занятий, освоения материалов в Moodle.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

Учебный процесс по курсу «Информатика» включает следующие организационные формы: лекции, лабораторные работы и консультации, а также систему контроля знаний, самостоятельную работу студентов.

Методика чтения лекций зависит от цели и задач изучения предмета/раздела, а также уровня общей подготовки обучающихся, форма ее проведения – от характера темы и содержания материала. Высокая эффективность деятельности преподавателя во время чтения лекции достигается за счет глубокого освоения предметной области, педагогического мастерства, высокой речевой культуры и ораторского искусства, когда учитывается психология аудитории, закономерности восприятия, внимания, мышления, эмоциональные процессы учащихся, обратная связь и принципы дидактики.

При подготовке материала лекции преподавателю необходимо:

- учитывать требования государственного образовательного стандарта, учебного плана и рабочей программы;
- применять принципы дидактики (наглядность, от теории к практике, доступность, структуризация и систематизация и т.д.);
- уметь создавать интерактивные презентации;
- уметь использовать технические (проектор) и программные средства (например, программу подготовки презентаций MS PowerPoint, программу управления компьютерным классом NetOp School), LMS Moodle для размещения учебных курсов с определением цифровых следов, фиксации учебных действий и др.

Для проведения лабораторных работ преподавателю следует разрабатывать задания различной степени сложности, инструкции (методические указания) по выполнению каждого задания, раздаточный материал в печатном и электронном виде.

По курсу «Информатика» должны быть организованы:

- «очные» консультации в компьютерном классе, проводимые преподавателем согласно графику (размещается на стендах кафедры);
- коммуникация и групповая работа в электронной информационно-образовательной среде Университета через личный кабинет (портал) и LMS Moodle, мессенджеры, корпоративную электронную почту, социальные сети.

Для организации контрольных мероприятий преподавателю следует подготовить вопросы для устного опроса и лабораторные работы, разработать варианты контрольных работ.

Преподаватель должен использовать различные методы обучения:

- объяснительно-иллюстративный (лекция, объяснение, работа с учебником, демонстрация презентаций);
- репродуктивный (воспроизведение действий по применению знаний на практике, деятельность по алгоритму, программирование);
- частично-поисковый (поиск решения познавательных задач под руководством преподавателя);
- исследовательский метод, в котором после анализа материала, постановки проблем и задач и краткого устного или письменного инструктажа обучаемые самостоятельно изучают литературу, источники, ведут наблюдения и измерения и выполняют другие действия поискового характера.
- активные методы: групповое обсуждение, интерактивная лекция и др.

**Программу разработали:**

Лемешко Т.Б., ст. преподаватель

Худякова Е.В., д.э.н., профессор



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу дисциплины Б1.О.12 «Информатика»**  
**ОПОП ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»**  
**(квалификация выпускника – бакалавр)**

Ивашовой Ольгой Николаевной, старшим преподавателем кафедры систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент) проведено рецензирование рабочей программы дисциплины «Информатика» ОПОП ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленности «Логистика» (бакалавриат), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре прикладной информатики (разработчики: Худякова Е.В., д.э.н., профессор, Лемешко Т.Б., ст. преподаватель).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Информатика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к базовой части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 38.03.02 Менеджмент.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Информатика» закреплены универсальные **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3** и общепрофессиональные **ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3** компетенции. Дисциплина «Информатика» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. *Результаты обучения*, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Информатика» составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Информатика» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.03.02 Менеджмент.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Информатика» предполагает проведение занятий в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО 38.03.02 Менеджмент.

10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления 38.03.02 Менеджмент.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 6 наименований, Интернет-

ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 38.03.02 Менеджмент.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Информатика» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Информатика».

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Информатика» ОПОП ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленности «Логистика» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Худяковой Е.В., д.э.н., профессором и Лемешко Т.Б., ст. преподавателем кафедры прикладной информатики, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Ивашова О.Н., старший преподаватель кафедры систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат сельскохозяйственных наук

 «26» августа 2021г.