

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета



А.Н. Черных

«18» июня 2025г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Б1.О.12 Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности**

Направление 38.04.01 Экономика

Профиль: Экономика фирмы и отраслевых рынков

Квалификация выпускника магистр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:  
к.э.н., доцент кафедры информационного  
обеспечения и моделирования агроэкономических систем



Рябов В.П.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 N 939

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол №7 от 15.05.2025 г.)

**Заведующий кафедрой**



**Р.В. Подколзин**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол №10 от 17.06.2025 г.)

**Председатель методической комиссии**



**Л.В. Брянцева**

Рецензент: Руководитель департамента экономического развития Воронежской области,  
к.э.н. Кустов Д.А.

## 1. Общая характеристика дисциплины

### 1.1. Цель изучения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков для использования современных информационных технологий и систем в экономике.

### 1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- формирование знаний о видах и возможностях современных информационных технологий и систем в экономике и управлении;
- формирование умений и навыков применения информационных систем, компьютерных, сетевых и цифровых технологий для решения экономических задач.

### 1.3. Предмет дисциплины

Компьютерные, сетевые и цифровые технологии, используемые в экономике и управлении на предприятиях и организациях.

### 1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» является обязательной дисциплиной базового блока дисциплин.

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» связана с дисциплинами: Бизнес-планирование, Компьютерные технологии в экономической науке и аграрном производстве.

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

| Компетенция |                                                                                                                       | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание                                                                                                            | Код                              | Содержание                                                                                          |
| ОПК-5       | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | 31                               | специализированные пакеты прикладных программ и технологии искусственного интеллекта                |
|             |                                                                                                                       | У1                               | использовать информационные системы и программные средства для решения экономических задач          |
|             |                                                                                                                       | Н1                               | автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий |
| ПК-1        | Способен разрабатывать систему планов, прогнозы и стратегии организации и ее структурных подразделений                | 32                               | виды систем и возможности автоматизации плановых расчетов                                           |
|             |                                                                                                                       | У2                               | использовать информационные системы плановых расчетов                                               |
|             |                                                                                                                       | Н2                               | автоматизации плановых расчетов в табличном процессоре                                              |

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                        | Семестр | Всего   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                   | 2       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 3 / 108 | 3 / 108 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 40,15   | 40,15   |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 67,85   | 67,85   |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 40,00   | 40,00   |
| лекции                                                                            | 14      | 14,00   |
| лабораторные-всего                                                                | -       |         |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |         |
| практические-всего                                                                | 26      | 26,00   |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |         |
| индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта                      | -       |         |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы                        | -       |         |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 59,00   | 59,00   |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15    |
| групповые консультации                                                            | -       |         |
| курсовый проект                                                                   | -       |         |
| курсовая работа                                                                   | -       |         |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15    |
| зачет с оценкой                                                                   | -       |         |
| экзамен                                                                           | -       |         |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85    |
| выполнение курсового проекта                                                      | -       |         |
| выполнение курсовой работы                                                        | -       |         |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85    |
| подготовка к зачету с оценкой                                                     | -       |         |
| подготовка к экзамену                                                             | -       |         |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет   |

### 3.2. Заочная форма обучения

| Показатели                                                                        | Курс    | Всего   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                   | 2       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 3 / 108 | 3 / 108 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 8,15    | 8,15    |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 99,85   | 99,85   |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 8,00    | 8,00    |
| лекции                                                                            | 4       | 4,00    |
| лабораторные-всего                                                                | -       |         |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |         |
| практические-всего                                                                | 4       | 4,00    |
| в т.ч. практическая подготовка                                                    | -       |         |
| индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта                      | -       |         |
| индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы                        | -       |         |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 91,00   | 91,00   |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15    |
| групповые консультации                                                            | -       |         |
| курсовый проект                                                                   | -       |         |
| курсовая работа                                                                   | -       |         |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15    |
| зачет с оценкой                                                                   | -       |         |
| экзамен                                                                           | -       |         |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85    |
| выполнение курсового проекта                                                      | -       |         |
| выполнение курсовой работы                                                        | -       |         |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85    |
| подготовка к зачету с оценкой                                                     | -       |         |
| подготовка к экзамену                                                             | -       |         |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет   |

## **4. Содержание дисциплины**

### **4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов**

#### **Раздел 1. Введение в информационные технологии**

**1.1. Информатизация общества и цифровая экономика:** Этапы развития информационных технологий; сущность информатизации общества, информационного общества и цифровой экономики; виды информационных ресурсов общества, экономическая информация.

**1.2. Информационные технологии и системы:** Сущность и виды информационных технологий (ИТ). Сущность и состав информационных систем.

#### **Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управлении**

**2.1. Сущность и виды информационных технологий в экономике и управлении:** Значение и функции информационных технологий в экономике и управлении; Виды информационных технологий и систем в экономике и управлении.

**2.2. Информационные технологии офиса и электронный документооборот:** Сущность, виды и возможности современных информационных технологий офиса, основы электронного документооборота.

**2.3. Информационные технологии в учете:** Сущность, виды и возможности современных информационных технологий учета и бухгалтерских систем.

**2.4. Информационные технологии в планировании:** Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании.

**2.5. Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений:** Сущность, виды и возможности современных информационных технологий бизнес-анализа, экономико-математического моделирования, экспертных систем и искусственного интеллекта.

**2.6. Корпоративные информационные системы:** Сущность, функции и виды корпоративных информационных систем.

#### **Раздел 3. Применение искусственного интеллекта и цифровых технологий в экономике**

**3.1. Системы искусственного интеллекта:** Сущность искусственных нейронных сетей, виды и возможности систем искусственного интеллекта в экономике.

**3.2. Цифровые технологии в экономике:** Сущность, виды, возможности и применение цифровых технологий в экономике и сельском хозяйстве (BIG DATA, Блокчейн, IoT, роботы, Умная ферма, Умное поле и др.).

**3.3. Электронный бизнес:** Сущность и формы электронного бизнеса, электронная коммерция, электронные платежи, информационная безопасность.

**3.4. Электронное правительство и работа с федеральными государственными информационными системами (ФГИС):** Сущность, виды и возможности информационных технологий и систем в государственном управлении, электронная демократия, виды и применение федеральных государственных информационных систем (ФГИС Зерно, Меркурий, Семеноводство, Сатурн, ЗСН и др.) и цифровых государственных сервисов.

## 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы

### Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                    | Контактная работа |    | СР |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|
|                                                                                   | лекции            | ЛЗ |    |
| <b>Раздел 1. Введение в информационные технологии</b>                             |                   |    |    |
| Информатизация общества и цифровая экономика                                      | 1                 | 2  | 4  |
| Информационные технологии и системы                                               | 1                 | 2  | 4  |
| <b>Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управ-</b>                   |                   |    |    |
| Сущность и виды информационных технологий в управлении                            | 1                 | 2  | 4  |
| Информационные технологии офиса и электронный документооборот                     | 1                 | 2  | 4  |
| Информационные технологии в учете                                                 | 1                 | 2  | 4  |
| Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании | 1                 | 2  | 4  |
| Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений             | 2                 | 5  | 4  |
| Корпоративные информационные системы                                              | 2                 | 4  | 4  |
| <b>Раздел 3. Применение ИИ и цифровых технологии в экономике</b>                  |                   |    |    |
| Системы искусственного интеллекта                                                 | 1                 | 2  | 9  |
| Цифровые технологии в экономике                                                   | 1                 | 2  | 10 |
| Электронный бизнес                                                                | 1                 | 2  | 4  |
| Электронное правительство и работа с ФГИС                                         | 1                 | 2  | 4  |

### Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                    | Контактная работа |      | СР  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----|
|                                                                                   | лекции            | ЛЗ   |     |
| <b>Раздел 1. Введение в информационные технологии</b>                             |                   |      |     |
| Информатизация общества и цифровая экономика                                      | 0,25              | 0,25 | 5,5 |
| Информационные технологии и системы                                               | 0,25              | 0,25 | 5,5 |
| <b>Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управ-</b>                   |                   |      |     |
| Сущность и виды информационных технологий в управлении                            | 0,25              | 0,25 | 5,5 |
| Информационные технологии офиса и электронный документооборот                     | 0,25              | 0,25 | 5,5 |
| Информационные технологии в учете                                                 | 0,5               | 0,5  | 11  |
| Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании | 0,5               | 0,5  | 11  |
| Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений             | 0,5               | 0,5  | 11  |
| Корпоративные информационные системы                                              | 0,5               | 0,5  | 11  |
| <b>Раздел 3. Применение ИИ и цифровых технологии в экономике</b>                  |                   |      |     |
| Системы искусственного интеллекта                                                 | 0,25              | 0,25 | 7   |
| Цифровые технологии в экономике                                                   | 0,25              | 0,25 | 7   |
| Электронный бизнес                                                                | 0,25              | 0,25 | 5,5 |
| Электронное правительство и работа с ФГИС                                         | 0,25              | 0,25 | 5,5 |

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

| Разделы, подразделы дисциплины                                                    | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Объем часов СР |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | очная          | очно-заочная |
| Раздел 1. Введение в информационные технологии                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| Информатизация общества и цифровая экономика                                      | Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf</a> | 4              | 5,5          |
| Информационные технологии и системы                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 5,5          |
| Раздел 3. Информационные технологии в управлении                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| Сущность и виды информационных технологий в управлении                            | Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf</a> | 4              | 5,5          |
| Информационные технологии офиса и электронный документооборот                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 5,5          |
| Информационные технологии в учете                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 11           |
| Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 11           |
| Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 11           |
| Корпоративные информационные системы                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 11           |
| Раздел 3. Применение ИИ и цифровых технологии в экономике                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| Системы искусственного интеллекта                                                 | Цифровые технологии в АПК : монография / [С. М. Кусмагамбетов и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. А. П. Курносова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2026 .— 306 <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b182341.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b182341.pdf</a> >.                                                                                                        | 9              | 7            |
| Цифровые технологии в экономике                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10             | 7            |
| Электронный бизнес                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 5,5          |
| Электронное правительство и работа с ФГИС                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | 5,5          |
| Итого                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 59             | 91           |

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Разделы, подразделы дисциплины                                                    | Компетенции и ИД |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                                                   | ОПК-5            | ПК-1       |
| <b>Раздел 1. Введение в информационные технологии</b>                             |                  |            |
| Информатизация общества и цифровая экономика                                      | 31               |            |
| Информационные технологии и системы                                               | 31               |            |
| <b>Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управлении</b>               |                  |            |
| Сущность и виды информационных технологий в управлении                            | 31               |            |
| Информационные технологии офиса и электронный документооборот                     | 31, У1, Н1       |            |
| Информационные технологии в учете                                                 | 31, У1, Н1       |            |
| Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании |                  | 32, У2, Н2 |
| Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений             |                  | 32, У2, Н2 |
| Корпоративные информационные системы                                              | 31, У1, Н1       |            |
| <b>Раздел 3. Применение ИИ и цифровых технологий в экономике</b>                  |                  |            |
| Системы искусственного интеллекта                                                 | 31, У1, Н1       |            |
| Цифровые технологии в экономике                                                   | 31, У1, Н1       |            |
| Электронный бизнес                                                                | 31, У1, Н1       |            |
| Электронное правительство и работа с ФГИС                                         | 31, У1, Н1       |            |

### 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

#### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

| Вид оценки                                 | Оценки     |         |
|--------------------------------------------|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачетно | зачтено |

#### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

##### Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины    |
| Зачтено, продвинутый                   | Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, пороговый                 | Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя              |
| Не зачтено, компетенция не освоена | Обучающийся выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

#### Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций      | Описание критериев                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Отлично, высокий                            | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Хорошо, продвинутый                         | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50%    |

#### Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе                                                   |
| Зачтено, пороговый                     | Обучающийся демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах                                                      |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Обучающийся демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах                                                                     |

#### Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.                                                  |
| Зачтено, продвинутый                   | Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.                                            |
| Зачтено, пороговый                     | Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.   |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Обучающийся не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к зачету

| №  | Содержание                                                                      | Компе- | ИД |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1  | Этапы развития информационных технологий                                        | ОПК-5  | 31 |
| 2  | Сущность информатизации общества, информационного общества и цифровой экономики | ОПК-5  | 31 |
| 3  | Виды информационных ресурсов общества                                           | ОПК-5  | 31 |
| 4  | Сущность, виды и свойства экономической информации                              | ОПК-5  | 31 |
| 5  | Кодирование экономической информации                                            | ОПК-5  | 31 |
| 6  | Сущность информационных технологий, состав информационного процесса             | ОПК-5  | 31 |
| 7  | Виды информационных технологий                                                  | ОПК-5  | 31 |
| 8  | Сущность и состав информационных систем                                         | ОПК-5  | 31 |
| 9  | Сущность информационных технологий в менеджменте                                | ОПК-5  | 31 |
| 10 | Функциональные элементы системы управления на предприятии                       | ОПК-5  | 31 |
| 11 | Состав и специфика управления в АПК                                             | ОПК-5  | 31 |
| 12 | Эволюция информационных систем в менеджменте                                    | ОПК-5  | 31 |
| 13 | Виды информационных технологий в менеджменте                                    | ОПК-5  | 31 |
| 14 | Сущность электронного офиса                                                     | ОПК-5  | 31 |
| 15 | Основные компоненты информационных технологий офиса                             | ОПК-5  | 31 |
| 16 | Основы организации документооборота                                             | ОПК-5  | 31 |
| 17 | Сущность и принципы электронного документооборота                               | ОПК-5  | 31 |
| 18 | Системы электронного документооборота                                           | ОПК-5  | 31 |
| 19 | Справочно-правовые системы                                                      | ОПК-5  | 31 |
| 20 | Сущность информационных технологий учета                                        | ОПК-5  | 31 |
| 21 | Требования к бухгалтерским программам                                           | ОПК-5  | 31 |
| 22 | Формы и виды бухгалтерских программ                                             | ОПК-5  | 31 |
| 23 | Виды и возможности систем автоматизации учета фирмы «1С»                        | ОПК-5  | 31 |
| 24 | Сущность технологий планирования                                                | ПК-1   | 32 |
| 25 | Виды систем планирования в АПК                                                  | ПК-1   | 32 |
| 26 | Информационные технологии планирования в растениеводстве                        | ПК-1   | 32 |
| 27 | Информационные технологии планирования в животноводстве                         | ПК-1   | 32 |
| 28 | Сводное производственно-финансовое планирование в сельском хозяйстве            | ПК-1   | 32 |
| 29 | Сущность и виды систем управления проектами                                     | ПК-1   | 32 |
| 30 | Технологии инвестиционного проектирования                                       | ПК-1   | 32 |
| 31 | Сущность и виды технологий поддержки принятия решений                           | ПК-1   | 32 |
| 32 | Сущность и виды технологий бизнес-анализа                                       | ПК-1   | 32 |
| 33 | Возможности системы государственной статистики                                  | ПК-1   | 32 |
| 34 | Технологии Big Data                                                             | ПК-1   | 32 |
| 35 | Экономико-математическое моделирование                                          | ПК-1   | 32 |
| 36 | Экспертные системы в экономике                                                  | ПК-1   | 32 |
| 37 | Технологии искусственного интеллекта в экономике                                | ПК-1   | 32 |
| 38 | Сущность и состав корпоративных информационных систем                           | ОПК-5  | 31 |
| 39 | Виды корпоративных информационных систем                                        | ОПК-5  | 31 |
| 40 | Системы управления взаимоотношениями с клиентами                                | ОПК-5  | 31 |
| 41 | Сущность и виды информационных систем в логистике                               | ОПК-5  | 31 |
| 42 | Сущность и виды систем управления персоналом                                    | ОПК-5  | 31 |
| 43 | Сущность и виды систем управления заявками                                      | ОПК-5  | 31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 44 | Внедрение ERP-систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5 | 31     |
| 45 | Сущность цифровой экономики и направления развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5 | 31     |
| 46 | Облачные технологии в экономике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5 | 31     |
| 47 | Интернет вещей, роботизация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5 | 31     |
| 48 | Технологии блокчейн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5 | 31     |
| 49 | Сущность нейронных сетей, виды и возможности систем искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5 | 31     |
| 50 | Современные цифровые технологии в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5 | 31     |
| 51 | Сущность и виды электронного бизнеса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5 | 31     |
| 52 | Сущность и формы электронной коммерции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 | 31     |
| 53 | Сущность и формы электронных платежей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5 | 31     |
| 54 | Сущность информационной безопасности, виды угроз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5 | 31     |
| 55 | Правовые аспекты защиты информации. Персональные данные, коммерческая тайна и государственная тайна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5 | 31     |
| 56 | Сущность и основные методы защиты информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5 | 31     |
| 57 | Сущность и направления развития информационных технологий в государственном управлении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 | 31     |
| 58 | Информационная открытость государственных структур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5 | 31     |
| 59 | Сущность и направления развития электронной демократии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 | 31     |
| 60 | Электронные государственные услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5 | 31     |
| 61 | Виды и возможности федеральных государственных информационных систем (ФГИС Зерно, Меркурий, Семеноводство, Сатурн, ЗСН и др.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5 | 31     |
| 62 | Найдите по теме «экономическая безопасность» в СПС Справочно-правовую систему «Консультант+»: 1) в базе правовой информации -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 63 | На сайте налоговой службы РФ с помощью эл. сервиса "Прозрачный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 64 | В банке решений арбитражных судов <a href="http://arbitr.ru/">http://arbitr.ru/</a> найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 65 | Автоматизация расчета выхода продукции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-1  | У2, Н2 |
| 66 | Автоматизация расчета потребности в семенах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-1  | У2, Н2 |
| 67 | Автоматизация расчета потребности в средствах защиты растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-1  | У2, Н2 |
| 68 | Автоматизация расчета потребности в удобрениях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1  | У2, Н2 |
| 69 | Автоматизация расчета технологических карт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-1  | У2, Н2 |
| 70 | Автоматизация расчета объема технологических работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1  | У2, Н2 |
| 71 | Автоматизация свода потребности в технике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-1  | У2, Н2 |
| 72 | Автоматизация свода затрат по статьям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1  | У2, Н2 |
| 73 | Автоматизация свода затрат по месяцам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1  | У2, Н2 |
| 74 | Алгоритм добавления в расчет новой культуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-1  | У2, Н2 |
| 75 | В аналитической системе МСХ РФ <a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a> найдите свежий обзор рынка молока и узнайте текущую цену на молоко в Воронежской области или ЦФО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 76 | В информационной системе Статистической службы РФ и области ( <a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> и <a href="http://voronezhstat.gks.ru">http://voronezhstat.gks.ru</a> ). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица). | ОПК-5 | У1, Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 77 | В информационной системе Статистической службы РФ сделайте выгрузку из базы данных ЕМИСС по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица). | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 78 | 19) Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United National (FAO); Всемирная торговая организация                                                                        | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 79 | В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a> проведите продажу товара и сформируйте отчет о движении денежных средств за месяц                                                                          | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 80 | В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a> сформируйте отчет о движении отчет о движении товаров и баланс за квартал.                                                                                 | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 80 | В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a> сформируйте отчет о движении отчет о движении товаров и баланс за квартал.                                                                                 | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 81 | Выполнение практической работы с ФГИС "Зерно"в эмуляторе (тренажере) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                                                                                                      | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 82 | Выполнение практической работы с ФГИС "Семеноводство"в эмуляторе (тренажере) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                                                                                              | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 83 | Выполнение практической работы с ЕФГИС "ЗСН"в эмуляторе (тренажере) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                                                                                                       | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 84 | Выполнение практической работы с ЕФГИС "Сатурн"в эмуляторе (тренажере) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                                                                                                    | ОПК-6 | У1, Н2 |

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

| №  | Содержание                                                                                                                                                                                    | Компетенция | ИД |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 1. | Совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации<br>информационная процедура<br>информационный процесс<br>информационные технологии<br>информационная система | ОПК-5       | 31 |
| 2. | Электро-механизированные технологии отличаются использованием:<br>Радио<br>Книгопечатный станок<br>Телефон<br>фотография<br>Телеграф<br>письменность                                          | ОПК-5       | 31 |
| 3. | Сетевые технологии отличаются использованием:<br>Радио<br>Интернет                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Компетенция | ИД |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | телефон<br>беспроводная связь<br>персональный компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |    |
| 4.  | Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей<br>информационный процесс<br>информатизация общества<br>информационная технология<br>информационная система                                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 5.  | Информационное общество – это концепция постиндустриального общества<br>общество, в котором все люди стали обмениваться информацией через социальные сети<br>общество, в котором главными продуктами производства становятся информация и информационные услуги<br>Интернет-община                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 6.  | Отличительные черты информационного общества<br>информация – главный ресурс<br>все занимаются программированием<br>создание глобального информационного пространства<br>развитие электронной демократии<br>повысилась производительность компьютеров                                                                                                               | ОПК-5       | 31 |
| 7.  | Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей<br>сетевое общество<br>социальные сети<br>информационная культура<br>информационная система                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 8.  | Информационная культура проявляется<br>в умении извлекать информацию из различных источников<br>в наличие смартфона последней модели<br>в знании информационных процессов в обществе<br>в количестве используемых компьютеров<br>в соблюдении авторских прав на информацию и приложения                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 9.  | Информационные ресурсы общества – это совокупность всей накопленной человечеством информации, доступной для использования<br>отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах<br>вся информация в любом виде, которая есть на земле<br>только информация и информационные услуги, которые можно купить | ОПК-5       | 31 |
| 10. | По владельцу информационные ресурсы подразделяются на:<br>личная информация<br>государственная информация<br>сетевая информация<br>электронная информация<br>информация организаций                                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 11. | По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Компетенция | ИД |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | текущая информация<br>прогнозная информация<br>электронная информация<br>оперативная информация<br>архивная информация                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |
| 12. | Особенности информационных ресурсов<br>практически неисчерпаемы<br>хранятся только в электронной библиотеке<br>используются в производстве товаров и услуг<br>легко тиражируются<br>требуют особой защиты                                                                                                                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 13. | Управленческая информация в первую очередь связана с<br>техническими объектами<br>решением задач организационно-экономического управления народным хозяйством, предприятиями и организациями<br>организацией процессов производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг<br>исследованием природных явлений                                               | ОПК-5       | 31 |
| 14. | Экономическая информация<br>сведения характеризующие технические объекты<br>сведения характеризующие состояние экономических систем<br>информация об экономических отношениях и процессах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг<br>сведения о составе трудовых, материальных и денежных ресурсов<br>сведения характеризующие космические тела | ОПК-5       | 31 |
| 15. | По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на<br>переменную<br>первичную<br>полная<br>недостоверную<br>промежуточную<br>результативную                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 16. | По управленческой функции экономическую информацию разделяют на<br>плановую<br>переменную<br>первичную<br>учетную<br>недостоверную<br>регулирующую                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |
| 17. | По степени стабильности экономическую информацию разделяют на<br>плановую<br>переменную<br>первичную<br>условно-постоянную<br>недостоверную<br>регулирующую                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 18. | По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на<br>входную<br>переменную                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Компетенция | ИД |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | первичную<br>внутреннюю<br>выходную<br>регулирующую                                                                                                                                                                                                                                            |             |    |
| 19. | По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на<br>открытую<br>для служебного использования<br>входную<br>информация, составляющая коммерческую тайну<br>выходную                                                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 20. | Свойства (черты) экономической информации<br>неизменяемость<br>массовость и объемность<br>единичность<br>динамичность<br>открытость<br>однотипность и однородность                                                                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 21. | Требования к экономической информации<br>объективность<br>сложность<br>методическое единство<br>открытость<br>своевременность<br>экономичность                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 22. | Полнота - свойство информации<br>характеризовать возможность несанкционированного использования<br>или изменения<br>характеризовать возможность ее получения потребителем<br>исчерпывающе характеризовать отображаемый объект и/или процесс<br>не иметь скрытых ошибок                         | ОПК-5       | 31 |
| 23. | Логически неделимый элемент документации, описывающий определенное свойство отображаемого объекта<br>реквизит<br>классификатор<br>показатель<br>информационный массив                                                                                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 24. | Логическое высказывание, которое объединяет реквизит-основание с относящимися к нему реквизитами-признаками и дает полное представление об объектах и процессах как с количественной, так и с качественной стороны называется<br>реквизит<br>показатель<br>классификатор<br>документ<br>массив | ОПК-5       | 31 |
| 25. | Кодирование информации – это<br>разделение множества объектов на подмножества<br>систематизация объектов по определенным признакам<br>переход от одной формы представления информации к другой                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Компетенция | ИД |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | присваивание по определенным правилам условных обозначений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |    |
| 26. | Присваивание по определенным правилам условных обозначений отдельным социально-экономическим объектам, их группам или свойствам - это<br>естественное кодирование;<br>кодирование технико-экономической и социальной информации;<br>внутримашинное кодирование;<br>шифрование.                                                                                                                                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 27. | Требования, предъявляемые к кодированию экономической информации<br>охватывать все объекты, подлежащие кодированию, и давать им однозначное обозначение<br>запрещать несанкционированное чтение и изменение<br>быть стабильными, удобными для восприятия и запоминания кодовых обозначений, обеспечивать простоту заполнения, чтения и обработки<br>обладать максимальной информированностью при минимальной значности<br>код должен быть скрытым от обычных покупателей | ОПК-5       | 31 |
| 28. | Главный принцип (цель) кодирования<br>однозначное обозначение объектов и обеспечение необходимой достоверности кодируемой информации<br>быть стабильными и удобными<br>обладать максимальной информированностью при минимальной значности                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 29. | К этапам кодирования экономической информации относятся<br>Определение перечня и количества объектов, подлежащих кодированию<br>Классификация - систематизация объектов по определенным классификационным признакам<br>Определение правил обозначения объектов кодирования<br>Защита информации шифрованием<br>Разработка кодовых обозначений и положений по их ведению и внесению в них изменений                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 30. | Классификация – это<br>разделение множества объектов на подмножества<br>систематизация объектов по определенным признакам<br>переход от одной формы представления информации к другой<br>присваивание по определенным правилам условных обозначений                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 31. | Совокупность правил, определяющих построение кода – это<br>система кодирования<br>метод классификации<br>классификатор<br>штрих-код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 32. | Преимущества QR-кода<br>Покупатель не может его прочитать<br>возможность закодировать 7089 цифр<br>возможность закодировать 4296 цифр и букв (латиница);<br>возможность закодировать 2953 килобайт в двоичном коде                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 33. | Классификатор, использующийся для кодирования объектов административно-территориального деления Российской Федерации с 2014 г. ОКСВНК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Компетенция | ИД |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | ОКТМО<br>ОКАТО<br>ОКНПО<br>ОКЕИ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |
| 34. | Совокупность методов и способов сбора, обработки, хранения и передачи информации<br>информационная процедура<br>информационный процесс<br>информационная технология<br>информационная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 35. | Информационные технологии - это<br>совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс<br>совокупность приемов и способов реализации информационного процесса<br>совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию<br>совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации<br>совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации | ОПК-5       | 31 |
| 36. | Информационный процесс - это<br>совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс<br>совокупность приемов и способов реализации информационного процесса<br>совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию<br>совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 37. | Информационная процедура - это<br>совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс<br>совокупность приемов и способов реализации информационного процесса<br>совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию<br>совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 38. | Информационная система - это<br>совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс<br>совокупность приемов и способов реализации информационного процесса<br>совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию<br>совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации                                                                                        | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция | ИД |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 39. | Обеспечивающая структура информационных систем описывает состав ресурсов, необходимых для ее функционирования. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений<br>интеллектуального (искусственный интеллект)<br>информационного (базы данных)<br>технического (компьютеры)<br>программного<br>организационного (инструкции)<br>кадрового (персонал) | ОПК-5       | 31 |
| 40. | Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем:<br>подсистема сбора информации и первичной обработки<br>подсистема связи (передачи)<br>подсистема хранения<br>подсистема обработки<br>подсистема алгоритмов                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 41. | К основным информационным процедурам относятся<br>передача<br>упорядочивание<br>хранение<br>защита<br>обработка<br>сбор и регистрация                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 42. | Процедура сбора и регистрации информации включает<br>получение информации из внешнего мира<br>перевод из одной формы ее представления в другую<br>ее фиксацию на носителе<br>поддержание исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 43. | Процедура поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки<br>передача<br>сортировка<br>хранение<br>классификация<br>обработка<br>сбор и регистрация                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 44. | Процедура хранения информации в ЭВМ реализуется на основе концепции<br>запросов пользователей<br>базы данных<br>поиска информацией<br>обмена информацией                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 45. | Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся с регулируемой избыточностью и с возможностью использования несколькими пользователями<br>СУБД<br>база данных<br>хранилище данных                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Компетенция | ИД |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | витрина данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |
| 46. | Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление данными и создание баз данных<br>СУБД<br>банк данных<br>хранилище данных<br>витрина данных<br>система управления базами данных                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 47. | По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии<br>технологии текстовой обработки<br>электронные таблицы<br>технологии кодирования<br>компьютерная графика<br>мультимедийные технологии<br>электронный бизнес                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 48. | По информационной процедуре выделяют<br>технологии сбора информации;<br>компьютерная графика;<br>технологии регистрации и кодирования информации;<br>технологии в управлении<br>технологии хранения и поиска информации;<br>электронные таблицы                                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 49. | По сфере деятельности человека выделяют информационные технологии<br>технологии сбора информации<br>ИТ в медицине<br>технологии регистрации и кодирования информации<br>ИТ в экономике и управлении<br>Технологии передачи информации<br>ИТ в образовании<br>ИТ в военном деле                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 50. | К проблемно-ориентированным информационным технологиям относят<br>технологии сбора информации<br>технологии бухгалтерского учета<br>технологии справочно-правовых систем<br>технологии хранения информации<br>технологии автоматизации производства<br>технологии статистической обработки<br>технологии автоматизированного проектирования | ОПК-5       | 31 |
| 51. | Информационные технологии, используемые для управления в коммерческих предприятиях в условиях рыночной экономики<br>ИТ в маркетинге<br>ИТ в менеджменте<br>ИТ в логистике<br>ИТ в мерчендайзинге                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 52. | Информационные технологии, обеспечивающих планирование, организацию, учет, контроль, анализ, принятие решений в социально-экономических системах<br>электронный офис<br>электронное правительство                                                                                                                                           | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Компетенция | ИД |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | информационные технологии в управлении<br>электронный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |    |
| 53. | Совокупность приемов и способов информационного обеспечения процессов экономического воспроизводства: производства, распределения, обмена и потребления<br>информационные технологии в экономике<br>информационные технологии в маркетинге<br>информационные технологии в офисе<br>электронная коммерция                          | ОПК-5       | 31 |
| 54. | Информационные технологии, используемые для целенаправленного организующего и регулирующего воздействия на общественные процессы, отношения и деятельность людей<br>ИТ в экономике<br>ИТ в маркетинге<br>ИТ в государственном и муниципальном управлении<br>ИТ в офисе<br>ИТ в менеджменте                                        | ОПК-5       | 31 |
| 55. | Задачи информационного обеспечения в управлении:<br>информационное обеспечение внешних потребителей;<br>информационное обеспечение стратегического управления;<br>информационное обеспечение тактического управления;<br>информационное обеспечение оперативного управления<br>информационное обеспечение формирования баз данных | ОПК-5       | 31 |
| 56. | По функциональному назначению в управлении выделяют следующие виды информационных технологий:<br>ИТ организации и контроля (офиса)<br>ИТ в учете;<br>ИТ в планировании<br>ИТ поддержки принятия решений.<br>ИТ в образовании<br>ИТ в сельском хозяйстве                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 57. | По объекту управления в менеджменте можно выделить следующие виды информационных технологий:<br>ИТ в управлении персоналом;<br>ИТ в управлении производством<br>ИТ в управлении финансами<br>ИТ в управлении проектами<br>ИТ в экономическом анализе                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 58. | Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и трудовые<br>MPS<br>CRP<br>MRP II<br>ERP                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 59. | Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью филиалов<br>MRP<br>CRP<br>MRP II<br>ERP                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |

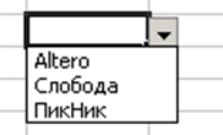
| №   | Содержание                                                                                                                                            | Компетенция | ИД |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 60. | Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия через технологии электронного бизнеса<br>MRP<br>CRP<br>MRP II<br>ERP II | ОПК-5       | 31 |
| 61. | Система управления человеческими ресурсами<br>HRM<br>SCM<br>CRM<br>SRM<br>ECM                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 62. | Система управления логистическими цепочками<br>HRM<br>SCM<br>CRM<br>SRM<br>ECM                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 63. | Система управления взаимоотношениями с клиентами<br>HRM<br>SCM<br>CRM<br>SRM<br>ECM                                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 64. | Система управления взаимоотношениями с поставщиками<br>HRM<br>SCM<br>CRM<br>SRM<br>ECM                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 65. | Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и другими типами контента<br>HRM<br>SCM<br>CRM<br>SRM<br>ECM       | ОПК-5       | 31 |
| 66. | Система бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов и оценки бизнес-процессов<br>HRM<br>SCM<br>BI<br>SRM<br>ECM                           | ОПК-5       | 31 |
| 67. | Система управления производственными процессами<br>HRM<br>SCM<br>SRM<br>MES<br>ECM                                                                    | ОПК-5       | 31 |

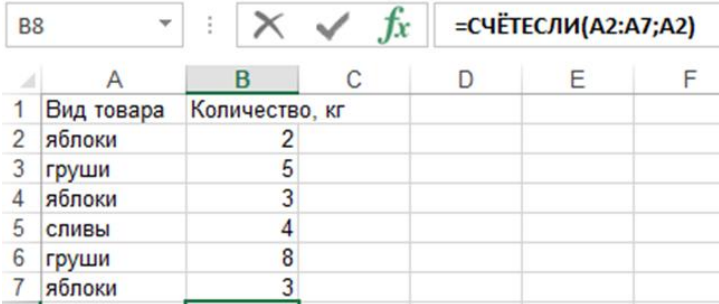
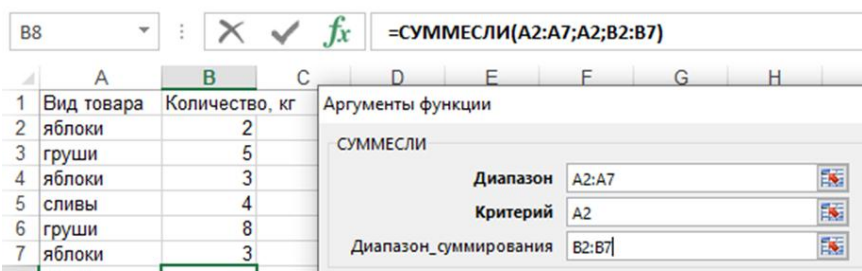
| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция | ИД |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 68. | Технологии, обеспечивающие реализацию функций организации и контроля, а также обмена информацией внутри предприятия и с внешней средой<br>информационные технологии в менеджменте<br>информационные технологии офиса<br>клиент-банк<br>электронная коммерция                                               | ОПК-5       | 31 |
| 69. | Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления<br>Электронный офис<br>Электронный бизнес<br>SCM<br>CRM<br>SRM                                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 70. | К основным функциям электронного офиса относятся:<br>электронный документооборот,<br>поддержка общения без отрыва от рабочего места<br>электронная почта<br>контроль исполнения<br>управление личным временем<br>организация совещаний и телеконференций<br>управление складом<br>управление производством | ОПК-5       | 31 |
| 71. | Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать<br>документ<br>СУБД<br>массив<br>база данных                                                                                                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 72. | Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления<br>Документооборот<br>формуляр<br>система документации<br>СУБД                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 73. | Система ведения документации, при которой весь массив создаваемых, передаваемых и хранимых документов поддерживается с помощью информационно-коммуникационных технологий и баз данных<br>электронная коммерция<br>электронный документооборот<br>клиент-банк<br>электронный протокол                       | ОПК-5       | 31 |
| 74. | Документ, создаваемый, редактируемый и хранимый в компьютере – это<br>электронный документ<br>электронный протокол<br>электронно-цифровая подпись                                                                                                                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 75. | Преимущества использования электронных документов:<br>сокращается время обслуживания клиентов                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Компетенция | ИД |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | повышается эффективность управления информацией<br>повышается степень защищенности документа от потери<br>нет возможности похитить документы (информацию)<br>обеспечивается одновременный доступ к документу нескольких пользователей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |    |
| 76. | Основные принципы электронного документооборота<br>однократная регистрация документа<br>возможность параллельного выполнения операций;<br>непрерывность движения документа<br>единоличный контроль за всей системой<br>единая база документной информации<br>эффективно организованная система поиска документа<br>развитая система отчетности                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 77. | Электронно-цифровая подпись – это:<br>реквизит электронного документа, обеспечивающий его защиту<br>информация в цифровом виде (набор кодов), связанная с электронным документом, которая может идентифицировать подписавшее его лицо и защитить этот документ от подделки<br>определенная последовательность символов, имеющая неизменяемое соотношение с каждым символом определенного объема сведений электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и неизменности<br>пароль для открытия и просмотра электронного документа<br>электронный протокол | ОПК-5       | 31 |
| 78. | Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее возможности определить неизменность подписи и подписанных данных<br>Простая электронная подпись<br>Неквалифицированная ЭЦП<br>Квалифицированная ЭЦП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 79. | Организационно-техническая система, обеспечивающая процесс создания, управления доступом и распространения электронных документов в компьютерных сетях, а также обеспечивающая контроль над потоками документов в организации<br>электронный офис<br>система документации<br>электронный документооборот<br>система электронного документооборота (СЭД)<br>электронный протокол                                                                                                                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |
| 80. | Система электронного документооборота решает задачи<br>регистрация любых видов документов<br>оперативный и всесторонний контроль за ходом исполнения задач<br>оперативное и долговременное хранение документов<br>поиск документов по содержанию и реквизитам<br>обеспечение безопасности информации<br>составление маршрута движения транспорта                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 81. | Системы электронного документооборота относят к системе<br>HRM<br>SCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Компетенция | ИД |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | CRM<br>SRM<br>ECM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |    |
| 82. | Enterprise content management (ECM) — управление информационными ресурсами предприятия или управление корпоративной информацией, включает в себя следующие элементы:<br>Управление документами<br>Управление образами документов<br>Управление записями<br>Управление потоками работ<br>Управление веб-контентом<br>Управление мультимедиа контентом<br>Управление запасами | ОПК-5       | 31 |
| 83. | Задачи, решаемые с помощью систем электронного документооборота<br>автоматизация канцелярии<br>электронный архив документов<br>управление деловыми процессами<br>управление договорными процессами<br>управление совещаниями<br>управление запасами<br>управление продажами                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 84. | Типы систем электронного документооборота<br>WORKFLOW-СИСТЕМЫ<br>ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА<br>ЭЛЕКТРОННЫЕ АРХИВЫ<br>КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ (ECM)                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 85. | Виды систем электронного документооборота:<br>ДЕЛО<br>DIRECTUM<br>MS Word<br>OpenOffice Write<br>1С:Документооборот                                                                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 86. | Упорядоченная система сбора, наблюдения, измерения, регистрации, обработки и получения информации в натуральном и денежном выражении об имуществе, обязательствах и операциях хозяйствующего субъекта путем сплошного, непрерывного и документального учета<br>ВІ<br>Бухгалтерский (финансовый) учет<br>Планирование<br>Экономический анализ                                | ОПК-5       | 31 |
| 87. | Технологии, предназначенные для обеспечения управления информацией о фактической финансово-хозяйственной деятельности предприятия<br>Информационные технологии планирования<br>Информационные технологии учета<br>Информационные технологии экономического анализа<br>Информационные технологии офиса                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 88. | Задачи технологий учета<br>Сбор и регистрация первичной информации<br>Хранение учетных данных<br>Обработка информации                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Компетенция | ИД |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|     | Текущее планирование<br>Подготовка регулярных отчетов и отчетов по запросам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |    |
| 89. | Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности<br>СУБД<br>ЕСМ<br>Системы автоматизированного бухгалтерского учета<br>Системы электронного документооборота                                                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 90. | Основные функции бухгалтерских систем:<br>планирование<br>учет кассовых и расчетно-финансовых операций<br>учет материально-производственных запасов<br>учет труда, заработной платы и отчислений<br>учет основных средств и нематериальных активов<br>учет выпуска, отгрузки и реализации готовой продукции<br>учет затрат на производство<br>формирование финансовой отчетности<br>анализ рынка | ОПК-5       | 31 |
| 91. | Бухгалтерские онлайн-системы<br>Мое дело<br>1С:БизнесСтарт<br>Тинькофф-бухгалтерия<br>1С:Управление предприятием                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 92. | Бухгалтерские системы по размеру предприятия, на котором их можно использовать, относится к типу программ<br>мини-бухгалтерия<br>средняя бухгалтерия<br>системы для крупных предприятий                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 93. | Технологическая платформа (СУБД) фирмы «1С» называется<br>1С:Предприятие<br>1С:Бухгалтерия<br>1С:Управление предприятием<br>1С:Консолидация                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 94. | К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С:Бухгалтерия<br>платформа<br>типовое прикладное решение<br>отраслевое прикладное решение<br>локализованное прикладное решение                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 95. | К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия<br>платформа<br>отраслевое прикладное решение<br>локализованное прикладное решение                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 96. | Система фирмы «1С», позволяющая автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций<br>1С:Бухгалтерия<br>1С:Упрощенка<br>1С:ERP Управление предприятием<br>1С:Управление торговлей                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция | ИД |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 97.  | Прикладное решение фирмы «1С», предназначенное для автоматизации широкого спектра задач, связанных с планированием деятельности и контролем эффективности компаний различного масштаба, подготовки сводной отчетности<br>1С:Бухгалтерия<br>1С:Упрощенка<br>1С:ERP Управление предприятием<br>1С:Управление торговлей | ОПК-5       | 31 |
| 98.  | Технологическая платформа для использования типовых информационных систем фирмы 1С, называется: 1С:...                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5       | 31 |
| 99.  | Система фирмы «1С», предназначенная для автоматизации бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений (казенным, бюджетным, автономным)<br>1С:Упрощенка<br>1С:Управление небольшой фирмой<br>1С:Бухгалтерия государственного учреждения<br>1С:Консолидация                                           | ОПК-5       | 31 |
| 100. | Основные типовые решения 1С:<br>1С:Планирование<br>1С:Бухгалтерия<br>1С:Управление торговлей<br>1С:Зарплата и управление персоналом<br>1С:ERP Управление предприятием<br>1С:Финансовый анализ                                                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 101. | Максимальное количество строк на листе в MS Excel 2010 составляет:                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5       | У1 |
| 102. | Для упорядочивания значений диапазона ячеек таблицы в MS Excel в определенной последовательности используется инструмент: ....                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | У1 |
| 103. | Чтобы в таблице MS Excel отобразить данные по заданному критерию используется инструмент: ....                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | У1 |
| 104. | Сводная таблица в MS Excel – это:<br>инструмент для сортировки данных по алфавиту;<br>инструмент для фильтрации данных;<br>инструмент обработки массивов данных для суммирования, подсчета количества, средних данных и др.;<br>инструмент для вертикального просмотра в таблице;                                    | ОПК-5       | У1 |
| 105. | Как выделить несмежный диапазон ячеек в MS Excel?<br>левая клавиша мыши+ SHIFT;<br>левая клавиша мыши+ CTRL;<br>левая клавиша мыши + ALT;<br>левая клавиша мыши+ TAB;                                                                                                                                                | ОПК-5       | У1 |
| 106. | В MS Excel для ввода определенного перечня данных в ячейку в виде ниспадающего списка, представленного на рисунке, используется инструмент:<br>                                                                                   | ОПК-5       | У1 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция | ИД |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 107. | Чтобы определенная область листа в MS Excel оставалась видимой при прокрутке к другой его области, используется инструмент:<br>проверка данных;<br>области печати;<br>сводная таблица;<br>закрепить области;                                                                                                                                               | ОПК-5       | У1 |
| 108. | Как правильно обновить сводную таблицу при изменении данных в исходной таблице, на основании которой построена сводная таблица?<br>заново создать сводную таблицу;<br>выделить сводную таблицу и нажать клавишу клавиатуры F3;<br>выделить сводную таблицу и выполнить команду Обновить;<br>ничего делать не надо, сводная таблица обновится автоматически | ОПК-5       | У1 |
| 109. | К какой категории функций в MS Excel относится функция ЕСЛИ?                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5       | У1 |
| 110. | Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке:<br>                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | У1 |
| 111. | Функция в MS Excel для суммирования ячеек, соответствующих заданному условию:                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | У1 |
| 112. | Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке:<br>                                                                                                                                                                     | ОПК-5       | У1 |
| 113. | Функция категории «Ссылки и массивы», позволяющая в MS Excel находить значения в крайнем левом столбце таблицы (справочника) и возвращать значение ячейки, находящейся в найденной строке и указанном столбце (например, по коду товара выбрать цену):                                                                                                     | ОПК-5       | У1 |
| 114. | Процесс определения целей деятельности, значений показателей в будущем, а также оптимальных способов, ресурсов, сроков и участников достижения установленных целей<br>Бухгалтерский учет<br>планирование<br>управленческий учет<br>логистика                                                                                                               | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Компетенция | ИД |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 115. | Особенности информационных технологий планирования<br>использование информации о внешней и внутренней средах функционирования предприятия<br>неопределенность некоторых базовых показателей<br>разнообразие методов и подходов, форм и задач<br>многообразие и взаимосвязанность объектов<br>простые стандартные алгоритмы<br>необходимость учета специфики деятельности и структуры предприятия | ПК-1        | 31 |
| 116. | Система объемно-календарного планирования<br>MPS<br>MRP<br>ERP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-1        | 31 |
| 117. | Система планирования потребностей в материалах<br>MPS<br>CRP<br>MRP<br>ERP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-1        | 31 |
| 118. | Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых<br>MPS<br>MRP<br>MRP II                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-1        | 31 |
| 119. | Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы управления<br>HRM<br>CRP<br>MRP II<br>ERP                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-1        | 31 |
| 120. | ERP-системы<br>SAP ERP<br>Baan ERP<br>1C: ERP Управление предприятием<br>Галактика<br>Project Expert                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31 |
| 121. | Система управления корпоративными ресурсами и внешними отношениями предприятия<br>CRP<br>MRP II<br>ERP<br>ERP II                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1        | 31 |
| 122. | Системы управления проектами<br>Microsoft Project<br>Trello<br>Primavera (Oracle)<br>Spider Project<br>Open Office                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-1        | 31 |
| 123. | Основные функции системы Project Expert:<br>Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного биз-                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Компетенция | ИД |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | <p>нес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования</p> <p>Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников</p> <p>Консолидация отчетности</p> <p>Бухгалтерский учет</p> <p>Оценка инвестиционных проектов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |    |
| 124. | <p>Компьютерные программы для инвестиционного проектирования:</p> <p>Project Expert</p> <p>ИНЭК–Аналитик</p> <p>Альт-Инвест</p> <p>Quick Sales</p> <p>Open Office</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-1        | 31 |
| 125. | <p>Системы поддержки принятия решений (DSS - Decision Support Systems)</p> <p>это информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения</p> <p>системы, решающие неструктурированные или слабоструктурированные многокритериальные задачи для управления</p> <p>это интерактивные автоматизированные системы для обоснования и принятия решений на основе больших данных и моделей</p> <p>информационные системы. осуществляющие учет и планирование</p> | ПК-1        | 31 |
| 126. | <p>Системы поддержки принятия решений по функциональным возможностям технологии поддержки принятия решения можно разделить на следующие:</p> <p>технологии экономико-математического моделирования</p> <p>технологии экспертных систем</p> <p>технологии на основе искусственного интеллекта</p> <p>технологии планирования и учета</p> <p>технологии офиса</p>                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-1        | 31 |
| 127. | <p>Технологии, позволяющие решать простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений</p> <p>Технологии экономического анализа</p> <p>Экономико-математическое моделирование</p> <p>Экспертные системы</p> <p>Интеллектуальные системы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1        | 31 |
| 128. | <p>Технологии, позволяющие с помощью имитационных и оптимизационных моделей прогнозировать поведение системы и находить оптимальные решения</p> <p>Технологии экономического анализа</p> <p>Экономико-математическое моделирование</p> <p>Экспертные системы</p> <p>Интеллектуальные системы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-1        | 31 |
| 129. | <p>Технологии, дающие возможность принятия решений в уникальных ситуациях, для которых алгоритм заранее не известен и формируется по исходным данным в виде цепочки рассуждений из базы знаний</p> <p>Технологии экономического анализа</p> <p>Экономико-математическое моделирование</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция | ИД |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | Экспертные системы<br>Интеллектуальные системы                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |
| 130. | Компьютерные системы, на основе искусственных нейронных сетей, способные самообучаться и на основе своего опыта и полученной информации выдавать решение<br>Технологии экономического анализа<br>Экономико-математическое моделирование<br>Экспертные системы<br>Интеллектуальные системы  | ПК-1        | 31 |
| 131. | Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования<br>Имитационные модели<br>Оптимизационные модели                                                                                                                    | ПК-1        | 31 |
| 132. | Математические модели, позволяющие, определить оптимальные параметры системы, при которых результирующий показатель достигнет точки экстремума (min или max), с учетом наложенных ограничений<br>Имитационные модели<br>Оптимизационные модели                                             | ПК-1        | 31 |
| 133. | Для имитационного и оптимизационного экономико-математического моделирования можно использовать компьютерные программы<br>Microsoft Excel<br>OpenOffice Calc<br>Microsoft Word<br>Microsoft Access<br>OpenOffice Impress                                                                   | ПК-1        | 31 |
| 134. | Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют<br>Поиск решения MS Excel<br>OpenOffice Calc<br>Microsoft Access<br>Microsoft Word                                                      | ПК-1        | 31 |
| 135. | Сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей<br>Экспертные системы<br>СУБД<br>Microsoft Excel<br>Microsoft Access                       | ПК-1        | 31 |
| 136. | Торговые роботы фондового рынка используют алгоритмы<br>Искусственные нейронные сети<br>Оптимизационные модели<br>Экспертные системы                                                                                                                                                       | ПК-1        | 31 |
| 137. | Информационные системы, представляющие собой набор интегрированных приложений, которые комплексно, в едином информационном пространстве поддерживают все бизнес-процессы на предприятиях и функции управления, в т.ч. планирование – это?<br>Корпоративная сеть<br>Корпоративная платформа | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Компетенция | ИД |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | Корпоративная информационная система<br>ERP-система<br>Корпоративная культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |    |
| 138. | Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем:<br>ERP<br>MRP<br>MRP II<br>CRP<br>ERP II<br>MPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-1        | 31 |
| 139. | Группа программ, являющиеся универсальными средствами и позволяющие осуществлять практически любые плановые и экономические расчеты, называются: ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-1        | 31 |
| 140. | Какие возможности табличных процессоров используются для автоматизации плановых и прогнозных расчетов:<br>формулы, связывающие ячейки и таблицы, для автоматизированных расчетов<br>стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных<br>разбивка таблиц на страницы<br>сводные таблицы<br>проверка правописания<br>рисование схем                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-1        | 31 |
| 141. | Группа стандартных функций в MS Excel, включающая экономические алгоритмы (расчет доходности, амортизации, будущую стоимость и т.п.), называются: ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1        | 31 |
| 142. | Функция, позволяющая посчитать будущую стоимость инвестиций в MS Excel (2010), называется: ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1        | 31 |
| 143. | Системы бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов (например, MS Power BI), обозначается 2 английскими буквами ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-1        | 31 |
| 144. | Цифровизация – это:<br>внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности человека;<br>перевод всей информации в цифровой формат;<br>технология обработки информации, представленной в цифровом формате;<br>отказ от бумажных носителей информации и переход на представление информации в электронном виде;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-1        | 31 |
| 145. | Цифровая платформа – это:<br>программно-аппаратный комплекс организационных и технологических решений, позволяющих формировать среду эффективного цифрового взаимодействия субъектов, интегрированных в единое информационное пространство;<br>совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих решать комплекс однотипных производственных и управленческих задач;<br>средства и методы интеграции пользователей в корпоративную сеть и обеспечения взаимодействия между ними;<br>совокупность программно-аппаратных средств, каналов связи и различных сервисов, обеспечивающих интеграцию пользователей в общее информационное пространство; | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция | ИД |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 146. | Цифровая экосистема – это:<br>сетевая форма информационного взаимодействия сосуществования объектов;<br>разновидность корпоративной информационной сети;<br>технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде он-лайн-сервиса через сеть Интернет;<br>сетевая форма электронной коммерции.                                                                       | ПК-1        | 31 |
| 147. | Цифровые технологии – это:<br>технологии, основанные на представлении сигналов дискретными полосами;<br>технологии преобразования информации из аналогового формата в цифровой;<br>технологии представления информации в двоичных кодах;<br>технологии передачи информации в двоичных кодах;                                                                                                                                               | ПК-1        | 31 |
| 148. | Большие данные (Big Data) – это:<br>совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации одного контекста, но разных форматов представления;<br>совокупность информации о состоянии и развитии какого-либо объекта;<br>большой объем информации, представленной в формализованном виде и хранящейся в памяти компьютера;<br>совокупность структурированной информации, отражающей динамику развития какого-либо объекта;             | ПК-1        | 31 |
| 149. | Технологии Big Data – это:<br>средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема;<br>средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема;<br>средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема;<br>средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;                                      | ПК-1        | 31 |
| 150. | Нейросетевые технологии – это:<br>информационные технологии, основанные на применении искусственных нейронных сетей;<br>информационные технологии, основанные на применении глобальных информационных сетей;<br>информационные технологии, основанные на применении корпоративных информационных сетей;<br>информационные технологии, основанные на применении любых информационных сетей;                                                 | ПК-1        | 31 |
| 151. | Искусственный интеллект – это:<br>способность компьютерных систем выполнять творческие и интеллектуальные функции, которые традиционно считаются человеческими;<br>способность компьютерных систем решать нестандартные вычислительные задачи;<br>способность компьютерных систем накапливать разнородные знания;<br>способность компьютерных систем выбирать оптимальные методы решения стандартных и нестандартных вычислительных задач; | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция | ИД |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 152. | Система распределенного реестра – это:<br>совокупность баз данных, распределенных между несколькими сетевыми узлами или устройствами;<br>совокупность баз данных, распределенных между несколькими компьютерами, объединенными в локальную сеть;<br>совокупность данных, размещенных на различных компьютерах, объединенных в информационную сеть;<br>система управления передачей данных между компьютерами, объединенными в информационную сеть.                                                         | ПК-1        | 31 |
| 153. | Блокчейн – это:<br>вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются связанные между собой блоки;<br>вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются несвязанные между собой блоки;<br>вид распределенного реестра, в котором указываются адреса компьютеров, в памяти которых размещены различные элементы базы данных;<br>вид распределенного реестра, в котором описывается совокупность компьютеров, объединенных в информационную сеть; | ПК-1        | 31 |
| 154. | Квантовые технологии – это:<br>технологии создания устройств, основанных на квантовых принципах;<br>технологии обработки квантовой информации;<br>технологии разбиения информации на отдельные кванты;<br>технологии преобразования цифровых сигналов в квантовые;                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-1        | 31 |
| 155. | Промышленный интернет – это:<br>система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного управления ими в автоматизированном режиме;<br>система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного наблюдения за их работой;<br>глобальная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия;<br>корпоративная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия;                                  | ПК-1        | 31 |
| 156. | Интернет вещей – это:<br>сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами взаимодействия друг с другом или с внешней средой;<br>сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами наблюдения;<br>компьютерная сеть, позволяющая интегрировать объекты, реализующие различные товары физическим лицам;<br>социальная сеть, в которой проводится распродажа различных вещей;                                                                                                          | ПК-1        | 31 |
| 157. | Облачные технологии – это:<br>технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет;<br>технологии хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет;<br>технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в локальную сеть;                           | ПК-1        | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Компетенция | ИД |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в корпоративную сеть;                                                                                                                                                                                                                                                            |             |    |
| 158. | Созданный с помощью технического и программного обеспечения виртуальный мир, передаваемый человеку через его ощущения – это:                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-1        | 31 |
| 159. | Программируемый исполнительный механизм, обладающий определенной степенью автономности и способный перемещаться во внешней среде с целью выполнения определенного круга задач, – это:                                                                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31 |
| 160. | Основные характеристики Big Data:<br>Volume - большой объем данных<br>Velocity - высокая скорость поступления<br>Variety - разнообразие типов данных<br>Verification – постоянная верификация данных                                                                                                                                                                                              | ПК-1        | 31 |
| 161. | Программа (платформа) для бизнес-аналитики (Business Intelligence), которая позволяет аккумулировать и структурировать данные из разных источников, создавать визуализации различного типа и объединять их в интерактивные отчёты для наглядного анализа<br>Microsoft Power Point<br>Microsoft Power BI<br>Microsoft Excel<br>Microsoft Access                                                    | ПК-1        | 31 |
| 162. | Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют:<br>получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных)<br>создавать визуализации различного типа<br>строить интерактивные отчёты<br>создавать базы данных                                                                                                                                                   | ПК-1        | 31 |
| 163. | В технологиях искусственного интеллекта используются искусственные .... сети - математические модели, которые созданы по аналогии с работой человеческого мозга.                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-1        | 31 |
| 164. | Интеллектуальная система управления продуктивностью сельскохозяйственных угодий, основанная на использовании комплекса цифровых технологий, автоматизированных сельскохозяйственных машин и роботов:....                                                                                                                                                                                          | ПК-1        | 31 |
| 165. | Роботизированный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных животных в автоматическом режиме с использованием цифровых технологий (интернет вещей, искусственный интеллект и др.) называется :... ..                                                                                                                                                                             | ПК-1        | 31 |
| 166. | Отраслевая подсистема «Планирование в растениеводстве» в «1С:Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» имеет возможности:<br>расчет технологических карт по культурам<br>расчет обеспеченности ресурсами<br>расчет плановой себестоимости<br>анализ плановой себестоимости продукции<br>календарь расходов<br>стратегическое планирование развития бизнеса<br>оперативное планирование продаж | ПК-1        | 31 |
| 167. | Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Компетенция | ИД |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | Электронный бизнес<br>e-Business<br>электронная коммерция<br>электронное правительство                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| 168. | Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе:<br>электронной коммерция<br>электронных платежей<br>электронного офиса<br>электронной демократии<br>автоматизированного учета, планирования и контролинга                                                                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 169. | Формы электронной коммерции:<br>Интернет-сайты компаний<br>Электронный аукцион<br>Интернет-магазин<br>Интернет-банкинг<br>Электронная биржа                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 170. | Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий<br>Электронное правительство<br>Электронный офис<br>e-commerce<br>электронная коммерция                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 171. | К преимуществам интернет-магазинов относится<br>удобство<br>виртуальность товара<br>отсутствие правовой базы<br>сокращение коммерческих издержек<br>долгая доставка                                                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 172. | Способ продажи товаров и услуг в виде публичного торга, проводимый с помощью Интернет-технологий на специальном сайте или электронной торговой площадке<br>Интернет-магазин<br>Электронный аукцион<br>Электронный офис                                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 173. | Комплекс информационных и технических решений, обеспечивающий взаимодействие покупателя (заказчика) с продавцом (поставщиком) через электронные каналы связи на всех этапах заключения сделки по государственным заказам или крупным закупкам коммерческих компаний<br>Интернет-магазины<br>Электронные торговые площадки<br>Системы электронного обслуживания | ОПК-5       | 31 |
| 174. | Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет<br>Интернет-аукционы<br>Электронные торговые площадки<br>Системы электронного обслуживания                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Компетенция | ИД |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 175. | Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте<br>электронная касса<br>интернет-банкинг<br>интернет-офис провайдеров<br>Интернет-магазин                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 176. | Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это<br>электронные платежи<br>транзакции<br>кеш-фло<br>электронные сделки                                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 177. | Электронные деньги<br>Эмитированные в электронном виде платежные сертификаты, или чеки<br>Записи на расчетном счету участника системы<br>платежные средства, эмитированные какой-либо организацией (денежный суррогат)<br>денежные средства, эмитированные центральным банком государства                                     | ОПК-5       | 31 |
| 178. | Идентификация и аутентификации применяются:<br>для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов к информационной системе<br>для защиты от компьютерных вирусов<br>для обеспечения целостности данных                                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |
| 179. | Под информационной безопасностью (безопасностью информации) понимается:<br>комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих сохранность информационных ресурсов;<br>состояние, при котором отсутствуют явные и скрытые угрозы информационным ресурсам;<br>состояние защищенности информационной среды общества | ОПК-5       | 31 |
| 180. | В чем выражаются угрозы информационной безопасности?<br>в нарушении конфиденциальности, целостности и доступности<br>в несанкционированном разглашении информации<br>в уничтожении информации<br>в незаконном изменении (модификации) информации<br>все из выше перечисленного                                                | ОПК-5       | 31 |
| 181. | Целостность информации гарантирует:<br>существование информации в исходном виде<br>принадлежность информации автору<br>доступ информации определенному кругу пользователей<br>защищенность информации от несанкционированного доступа                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 182. | Аутентичность связана:<br>с проверкой прав доступа<br>с доказательством авторства документа<br>с изменением авторства документа<br>с контролем целостности данных                                                                                                                                                             | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Компетенция | ИД |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 183. | 32. Укажите составляющие информационной безопасности:<br>(!) доступность информации<br>(!) целостность информации<br>(!) конфиденциальность информации<br>(?) использование протокола https<br>(?) выявление нарушителей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 184. | Система защиты информации – это:<br>организованная совокупность специальных органов, средств, методов и мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз<br>система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности<br>специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 185. | Укажите виды цифровой подписи:<br>простая подпись<br>квалифицированная цифровая подпись<br>усиленная неквалифицированная подпись<br>неквалифицированная цифровая подпись<br>усиленная квалифицированная подпись                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 186. | Электронная подпись устанавливает ??? информации:<br>непротиворечивость<br>однозначность<br>противоречивость<br>целостность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 187. | Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении<br>расширение возможности доступа к информации и непосредственного участия граждан, организаций и объединений в процедурах формирования и экспертизы решений, принимаемых на всех уровнях государственного управления<br>информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения<br>информационные технологии, обслуживающие реализацию функций управления (планирование, организация, учет, контроль, анализ регулирования и принятие решений) общественными процессами, отношениями и деятельностью людей<br>форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий | ОПК-5       | 31 |
| 188. | Электронное правительство<br>модель государственного управления в XXI веке; способ автоматизированного и удобного предоставления информации и оказания государственных услуг<br>аналог традиционного правительства, члены которого используют компьютеры для дистанционного взаимодействия друг с другом в условиях пандемии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Компетенция | ИД |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | новая форма организации деятельности органов государственной власти, обеспечивающая за счет широкого применения информационно-коммуникационных технологий качественно новый уровень оперативности и удобства получения организациями и гражданами государственных услуг и информации о результатах деятельности государственных органов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |    |
| 189. | Цели формирования электронного правительства<br>повышение качества и доступности государственных услуг, упрощение процедуры, сокращение сроков оказания, снижение административных издержек<br>повышение открытости информации о деятельности органов государственной власти<br>расширение возможности непосредственного участия граждан, организаций и объединений в принятии ключевых решений на всех уровнях<br>совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения, обеспечение оперативности и полноты контроля результативности деятельности органов государственной власти<br>предоставление компьютеров всем гражданам                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 190. | Развитие технологий электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов<br>Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации<br>Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество"<br>Концепция формирования Электронного правительства<br>Решения Организации объединенных наций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 191. | Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются:<br>открытость и доступность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом<br>достоверность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и своевременность ее предоставления<br>свобода поиска, получения, передачи и распространения информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления любым законным способом<br>соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни<br>круглосуточное общение органов власти с гражданами | ОПК-5       | 31 |
| 192. | Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет" содержит:<br>административные регламенты, стандарты государственных и муниципальных услуг;<br>установленные формы заявлений и иных документов, принимаемых государственным органом;<br>сведения о вакантных должностях, имеющихся в государственном органе;<br>Сведения о доходах, расходах, об имуществе лиц, замещающих государственные должности, и членов их семей                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Компетенция | ИД |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | информацию с адресами всех сотрудников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |    |
| 193. | Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают оперативное размещение информации, связанной с деятельностью государственного органа<br>оперативный доступ к открытой информации, содержащейся в государственных информационных системах<br>публикацию сведений о предоставляемых государственных услугах и условиях их получения<br>организацию интерактивного взаимодействия с гражданами в рамках предоставления государственных услуг<br>обеспечение обратной связи и обработку обращений граждан<br>пополнение государственного бюджета за счет размещения интернет-рекламы на этих сайтах | ОПК-5       | 31 |
| 194. | Единый портал государственных и муниципальных услуг - федеральная государственная информационная система, обеспечивающая доступ физических и юридических лиц к сведениям о государственных и муниципальных услугах<br>предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг;<br>учет обращений граждан, связанных с функционированием Единого портала<br>подсчет результатов голосования на выборах                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 195. | Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных, региональных или муниципальных нужд РФ<br><a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a><br><a href="http://www.gosuslugi.ru">http://www.gosuslugi.ru</a><br><a href="https://rosreestr.ru">https://rosreestr.ru</a><br><a href="http://izbirkom.ru">http://izbirkom.ru</a>                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 196. | Главные информационные ресурсы государственной автоматизированной системы государственных закупок:<br>Реестр опубликованных заказов, содержащий сведения о заказах, документы заказа, результаты конкурсного отбора поставщиков<br>Реестр государственных и муниципальных контрактов с привязкой к заказам<br>Реестр организаций с информацией о размещении заказов и заключенных контрактах, жалобах;<br>Реестр недобросовестных поставщиков<br>Информация о размерах откатов<br>Рекомендации как незаконным путем получить госзака                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 197. | Интернет-система, предназначенная для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд, предоставляет<br>для государственных и муниципальных заказчиков – автоматизацию процессов подготовки, размещения и проведения закупок на конкурсной основе<br>для поставщиков и общественности – современные сервисы поиска и доступа к информации о государственных заказах                                                                                                                                                                | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Компетенция | ИД |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | для контролирующих органов - автоматизированное решение по контролю, статистике и анализу государственных закупок<br>для граждан - в любой момент узнать доходы государственных служащих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |    |
| 198. | Развитие процессов для более широкое участие граждан в управлении страной на основе интернет-технологий<br>Электронная коммерция<br>Электронный бизнес<br>Электронная демократия<br>Электронный офис                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 199. | Механизмы электронной демократии:<br>электронное голосование<br>механизм прямой ежедневно связи граждан с Губернатором и Президентом<br>механизмы сетевой коммуникации граждан и коллективного обсуждения социально значимых проблем и вопросов<br>механизмы сетевой коммуникации граждан с органами власти, включая инструменты воздействия на принятие решений и гражданский контроль за деятельностью органов власти                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 200. | К механизмам электронной демократии относят<br>Электронные петиции ( <a href="http://петиция-президенту.рф">http://петиция-президенту.рф</a> )<br>Проект «Активный гражданин» ( <a href="https://e-active.govvrn.ru/">https://e-active.govvrn.ru/</a> )<br>Портал проектов нормативных правовых актов ( <a href="https://regulation.gov.ru/">https://regulation.gov.ru/</a> )<br>Демонстрации на площади                                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 201. | ГАС «ВЫБОРЫ» позволяет комплексно решать задачи организации избирательного процесса на всех этапах:<br>планирование подготовки проведения выборов<br>учет избирателей<br>ввод сведений о кандидатах в депутаты<br>проведение голосования<br>подведение итогов<br>статистическая обработка результатов<br>определяет, кто из избирателей не голосовал<br>фиксирует персонально по каждому избирателю результат голосования                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 202. | Информационная система для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также повышение качества финансового менеджмента<br>Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет»<br>Государственная автоматизированная система «Управление»<br>Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах<br>ЕГАИС<br>ГАС Правосудие» | ОПК-5       | 31 |
| 203. | Единая государственная информационная система для поддержки принятия управленческих решений в сфере государственного управления, обеспечивающая сбор, учет, обработку и анализ данных<br>Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет»                                                                                                                                                                                                         | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Компетенция | ИД |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | Государственная автоматизированная система «Управление»<br>Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах<br>ЕГАИС<br>ГАС Правосудие»                                                                                                                                                                                                                              |             |    |
| 204. | Территориально распределенная автоматизированная информационная система, обеспечивающая поддержку судопроизводства, предоставляющая необходимую свободную информацию о судебном делопроизводстве гражданам и организациям<br>ЕГАИС<br>Государственная автоматизированная система «Управление»<br>ГАС «Выборы»<br>ГАС Правосудие»                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 205. | Автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции<br>ЕГАИС<br>Государственная автоматизированная система «Управление»<br>ГАС «Выборы»<br>ГАС Правосудие»                                                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 206. | Информационная система сбора фискальных данных позволяет:<br>проверить по QR-коду на чеке о поступлении информации о денежной выручке оператору фискальных данных (ОФД)<br>собирать с онлайн-касс в режиме реального времени данные о поступлениях денежной выручки в организации<br>снижать теневой оборот денежных средств<br>повышать собираемость налогов<br>проверить качество проданного товара | ОПК-5       | 31 |
| 207. | Основные ФГИС, используемые для контроля в сельскохозяйственном производстве и продажах:<br>ФГИС «Сатурн»<br>ФГИС «Зерно»<br>ФГИС «Семеноводство»<br>ЕФГИС ЗСН<br>ФГИС «Меркурий»<br>ФГИС Работа в России<br>ФГИС Бюджет<br>ФГИС Агроном<br>ФГИС Ветеринар                                                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 208. | ФГИС «.....» позволяет:<br>- проследить путь каждой партии зерна: от места выращивания и сбора урожая до переработки, хранения, перевозки, реализации (в том числе экспорта и импорта).<br>- контролировать качество и безопасность зерна.<br>- сократить нелегальный оборот зерна.                                                                                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 209. | ФГИС «.....» обеспечивает:<br>- прослеживаемость, полный учёт и контроль оборота пестицидов и агрохимикатов на территории России(фиксирует все операции: поступление и продажу; хранение; перевозку; применение на полях; утилизацию, обезвреживание и уничтожение).                                                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |

| №    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Компетенция | ИД |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение рисков незаконного оборота</li> <li>- контроль уровня загрязнения среды и ее защита</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |    |
| 210. | ФГИС «.....» позволяет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить прослеживаемость продукции животного происхождения;</li> <li>- борьбу с фальсификатом и нелегальным оборотом.</li> <li>- упростить и ускорить оформление ветеринарных документов.</li> <li>- повысить биологическую и пищевую безопасность.</li> </ul>                                                                                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 211. | ЕФГИС ..... обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление госмониторинга использования и состояния земель сельскохозяйственного назначения, плодородия сельскохозяйственных угодий;</li> <li>- мониторинг использования и состояния мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;</li> <li>- оценка состояния сельскохозяйственных культур и структуры севооборота путём автоматизации процессов сбора, обработки и анализа информации</li> </ul> | ОПК-5       | 31 |
| 212. | ФГИС «.....» позволяет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать, обрабатывать, хранить и анализировать данные обо всём цикле: производство, хранение, транспортировка, реализация, импорт и экспорт семян</li> <li>- Обеспечить прослеживаемость. Позволить отследить путь конкретной партии семян от поля до конечного потребителя.</li> <li>- Вести Государственный реестр сортов и гибридов.</li> <li>- Контролировать качество семян</li> </ul>                                         | ОПК-5       | 31 |

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                                                                                | Компетенция | ИД |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 1  | Сущность информатизации общества и цифровой экономики                                                                                     | ОПК-5       | 31 |
| 2  | Виды информационных ресурсов общества                                                                                                     | ОПК-5       | 31 |
| 3  | Охарактеризуйте этапы эволюции информационных технологий.                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 4  | Сущность и виды экономической информации                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |
| 5  | Свойства и требования к экономической информации                                                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 6  | Назначение кодирования?                                                                                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 7  | Основные принципы кодирования?                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 8  | Перечислите этапы кодирования.                                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 9  | Приведите правила, выполнение которых позволит создать иерархический классификатор. Используйте пример.                                   | ОПК-5       | 31 |
| 10 | Чем продиктовано использование фасетной классификации? Приведите пример ее использования.                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 11 | В чем разница между порядковой и серийной системами кодирования? На примере покажите область применения той или иной системы кодирования. | ОПК-5       | 31 |
| 12 | Как применяются коды в процессе решения экономических задач?                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 13 | Раскройте особенности штриховой системы кодирования.                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 14 | Назовите группы и некоторые общероссийские классификаторы.                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 15 | Дайте определение понятиям "Информационные технологии", "Информационный процесс", "информационная процедура", "информационная система"    | ОПК-5       | 31 |

| №  | Содержание                                                                                          | Компетенция | ИД |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 16 | Дайте характеристику основных информационных процедур.                                              | ОПК-5       | 31 |
| 17 | Назовите виды информационных технологий по этапам развития                                          | ОПК-5       | 31 |
| 18 | Назовите виды информационных технологий по информационной процедуре                                 | ОПК-5       | 31 |
| 19 | Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки                | ОПК-5       | 31 |
| 20 | Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки                | ОПК-5       | 31 |
| 21 | Назовите виды проблемно-ориентированных информационных технологий                                   | ОПК-5       | 31 |
| 22 | Назовите функциональный состав информационных систем                                                | ОПК-5       | 31 |
| 23 | Назначение обеспечивающих подсистем ИС                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 24 | В чем отличие менеджмента от управления?                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 25 | Назовите функции управления.                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 26 | Какова роль информационных технологий в процессе принятия решений?                                  | ОПК-5       | 31 |
| 27 | Дайте понятие «информационные технологии в менеджменте» и «информационные технологии в экономике»?  | ОПК-5       | 31 |
| 28 | Назовите функциональные элементы системы управления на предприятии.                                 | ОПК-5       | 31 |
| 29 | Какие виды информационных технологий и систем выделяют в менеджменте по функциональному назначению? | ОПК-5       | 31 |
| 30 | В чем заключается сущность электронного офиса?                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 31 | Назовите компоненты электронного офиса.                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 32 | Что понимается под электронным документом?                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 33 | Сущность, преимущества и принципы электронного документооборота?                                    | ОПК-5       | 31 |
| 34 | Сформулируйте функции систем электронного документооборота.                                         | ОПК-5       | 31 |
| 35 | Назовите функции стандарта управления ЕСМ.                                                          | ОПК-5       | 31 |
| 36 | Перечислите основные виды СЭД.                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 37 | Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?                                              | ОПК-5       | 31 |
| 38 | Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?                                            | ОПК-5       | 31 |
| 39 | Охарактеризуйте основные формы бухгалтерских программ.                                              | ОПК-5       | 31 |
| 40 | В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?                         | ОПК-5       | 31 |
| 41 | Назовите виды и особенности основных учетных систем фирмы 1С.                                       | ОПК-5       | 31 |
| 42 | Назовите виды и особенности отраслевых решений 1С для предприятий АПК.                              | ОПК-5       | 31 |
| 43 | Раскройте сущность функции планирования в управлении предприятием.                                  | ПК-1        | 32 |
| 44 | Как развивались информационные технологии в планировании?                                           | ПК-1        | 32 |
| 45 | Какова цель методологии стандарта MPR?                                                              | ПК-1        | 32 |
| 46 | В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?                                | ПК-1        | 32 |
| 47 | Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.                                           | ПК-1        | 32 |
| 48 | Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.         | ПК-1        | 32 |
| 49 | Каково основное назначение ERP систем и в чем отличие от MRP-II?                                    | ПК-1        | 32 |
| 50 | Назовите основные подсистемы и модули в составе ERP систем и основные функции ERP систем.           | ПК-1        | 32 |
| 51 | В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?                                       | ПК-1        | 32 |
| 52 | Назовите основные функции и виды систем управления проектами?                                       | ПК-1        | 32 |

| №  | Содержание                                                                                                              | Компетенция | ИД |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 53 | Назовите основные функции и виды программ разработки инвестиционных проектов?                                           | ПК-1        | 32 |
| 54 | В чем заключается сущность маркетинговой информационной системы? Какие подсистемы она в себя включает?                  | ПК-1        | 32 |
| 55 | Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?                                              | ПК-1        | 32 |
| 56 | Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.                                                          | ПК-1        | 32 |
| 57 | Назовите направления технологий Интернет-маркетинга.                                                                    | ПК-1        | 32 |
| 58 | Скажите какие преимущества дают Интернет-технологии в маркетинге?                                                       | ПК-1        | 32 |
| 59 | Перечислите проблемы при использовании Интернет-технологий в коммерции.                                                 | ПК-1        | 32 |
| 60 | Какими особенностями обладают неформализуемые задачи?                                                                   | ПК-1        | 32 |
| 61 | В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту? | ПК-1        | 32 |
| 62 | Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяю?                                                        | ПК-1        | 32 |
| 63 | В чем заключается проблема представления знаний?                                                                        | ПК-1        | 32 |
| 64 | Какие модели используются для представления знаний?                                                                     | ПК-1        | 32 |
| 65 | Что представляет искусственный нейрон?                                                                                  | ПК-1        | 32 |
| 66 | Перечислите сферы применения нейросетей.                                                                                | ПК-1        | 32 |
| 67 | Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей                                                          | ПК-1        | 32 |
| 68 | Дайте определение понятию «цифровая экономика» и назовите ее характерные черты                                          | ОПК-5       | 31 |
| 69 | Перечислите основные направления федерального проекта «Цифровая экономика РФ»                                           | ОПК-5       | 31 |
| 70 | Охарактеризуйте суть и принцип действия облачных технологии                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 71 | Перечислите виды облачных технологий, приведите примеры для каждого вида                                                | ОПК-5       | 31 |
| 72 | Перечислите основные функции Data Mining                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 73 | Охарактеризуйте специфику работы с большими данными (Big Data) и области их применения в экономике.                     | ОПК-5       | 31 |
| 74 | Дайте определение понятию «робот» и назовите их типы, примеры использования                                             | ОПК-5       | 31 |
| 75 | Дайте характеристику промышленному Интернету вещей (IIoT) и его функциям                                                | ОПК-5       | 31 |
| 76 | Дайте определение понятиям «квантовый компьютер», назовите его свойства                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 77 | Что представляет искусственный нейрон? Что понимается под «нейрокомпьютером»?                                           | ОПК-5       | 31 |
| 78 | Каким образом происходит создание и обучение нейросетей?                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 79 | Сформулируйте основные свойства и преимущества нейронных сетей.                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 80 | Под механизмом блокчейна понимается:                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 81 | Дайте определение понятию «искусственный интеллект». Назовите его основные блоки.                                       | ОПК-5       | 31 |
| 82 | Перечислите области применения искусственного интеллекта в экономике.                                                   | ОПК-5       | 31 |
| 83 | Дайте определение понятию «цифровая платформа» и назовите основные ее типы.                                             | ОПК-5       | 31 |
| 84 | Дайте характеристику системам точного земледелия.                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 85 | Охарактеризуйте состав системы «Умное поле»                                                                             | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                                                                       | Компетенция | ИД |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 86  | Охарактеризуйте состав системы «Умная ферма»                                                                                     | ОПК-5       | 31 |
| 87  | Перечислите основные цифровые финансовые технологии                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 88  | Перечислите направления использования цифровых технологий в налогообложении                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 89  | Сущность и преимущества электронного бизнеса                                                                                     | ОПК-5       | 31 |
| 90  | Формы электронного бизнеса                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 91  | Перспективы и проблемы развития электронного бизнеса                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 92  | Основные модели электронного бизнеса                                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 93  | Модель бизнес для бизнеса (B2B)                                                                                                  | ОПК-5       | 31 |
| 94  | Модели бизнес для потребителя (B2C)                                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 95  | Модель полной автоматизации                                                                                                      | ОПК-5       | 31 |
| 96  | Сущность и формы электронной коммерции                                                                                           | ОПК-5       | 31 |
| 97  | Виды интернет-представительств предприятий и организаций                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 98  | Виды электронных досок объявлений                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 99  | Виды и возможности интернет-магазинов                                                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 100 | Виды и возможности электронных аукционов                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 101 | Виды и возможности электронных торговых площадок                                                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 102 | Виды и возможности систем электронного обслуживания                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 103 | Сущность и принципы электронных платежей                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 104 | Формы электронных платежей                                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 105 | Возможности платежей банковскими картами                                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 106 | Возможности Интернет-банкинга                                                                                                    | ОПК-5       | 31 |
| 107 | Сущность и виды электронных денег                                                                                                | ОПК-5       | 31 |
| 108 | Сущность и возможности Мобильного-банкинга                                                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 109 | Дайте определение понятию «информационная безопасность» и назовите основные угрозы                                               | ОПК-5       | 31 |
| 110 | Какие данные относятся к персональной информации, коммерческой и государственной тайне?                                          | ОПК-5       | 31 |
| 111 | Назовите меры по защите информации                                                                                               | ОПК-5       | 31 |
| 112 | Перечислите средства защиты данных в сети                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 113 | Сущность электронного правительства                                                                                              | ОПК-5       | 31 |
| 114 | Сущность и возможности Интернет-представительств государственных структур                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 115 | Сущность и возможности электронных государственных услуг                                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 116 | Сущность и возможности информационной системы государственных и муниципальных заказов                                            | ОПК-5       | 31 |
| 117 | Сущность и возможности государственной автоматизированная системы «выборы»                                                       | ОПК-5       | 31 |
| 118 | Основные меры по информационной безопасности в системе электронной коммерции                                                     | ОПК-5       | 31 |
| 119 | Сущность и возможности ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных, электронной сертификации «Меркурий» | ОПК-5       | 31 |
| 120 | Сущность и возможности ИАС Рынок «труда».                                                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 121 | Сущность и возможности Единая сеть обращения граждан                                                                             | ОПК-5       | 31 |
| 122 | Сущность и возможности ИАС «Корпоративная система информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти»       | ОПК-5       | 31 |
| 123 | Сущность и возможности ИАС «Мониторинг социально-экономического положения субъектов Российской Федерации»                        | ОПК-5       | 31 |

| №   | Содержание                                                                              | Компетенция | ИД |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 124 | Сущность и возможности Система межведомственного электронного документооборота (МЭДО)   | ОПК-5       | 31 |
| 125 | Сущность и возможности ИАС «Мониторинг и прогнозирование ситуации в федеральном округе» | ОПК-5       | 31 |
| 126 | Сущность и возможности Информационно-правовая система «Законодательство России»         | ОПК-5       | 31 |
| 127 | Сущность и функции ФГИС "Зерно"                                                         | ОПК-5       | 31 |
| 128 | Сущность и функции ФГИС "Семеноводство"                                                 | ОПК-5       | 31 |
| 129 | Сущность и функции ЕФГИС ЗСН                                                            | ОПК-5       | 31 |
| 130 | Сущность и функции ФГИС "Сатурн"                                                        | ОПК-5       | 31 |
| 131 | Сущность и функции ФГИС "Меркурий"                                                      | ОПК-5       | 31 |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| №  | Содержание                                                                                                                                                                                       | Компетенция | ИД     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 1  | Создать, оформить и рассчитать таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума                                                                                                                   | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 2  | Создать, оформить и рассчитать таблицу Пифагора и таблицу квадратов в MS Excel, согласно заданию практикума                                                                                      | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 3  | Создать, оформить и рассчитать таблицу по использованию функций в MS Excel, согласно заданию практикума                                                                                          | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 4  | Создать сводную таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума                                                                                                                                  | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 5  | В MS Excel, постройте диаграмму (файл Тест Excel.xls зад. № 1)                                                                                                                                   | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 6  | В MS Excel, используя проверку данных, настройте в ячейке выбор значений из списка (файл Тест Excel.xls зад. № 1)                                                                                | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 7  | В MS Excel, используя функцию ВПР, сделайте выбор фамилии, имени и отчества работника по табельному номеру (файл Тест Excel.xls зад. № 11)                                                       | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 8  | Сформируйте в MS Excel сводную таблицу (файл Тест Excel.xls зад. № 12)                                                                                                                           | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 9  | Подключите на своем компьютере в MS Excel надстройки: «Пакет анализа» и «Поиск решения»                                                                                                          | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 10 | Автоматизация расчета выхода продукции                                                                                                                                                           | ПК-1        | У2, Н2 |
| 11 | Автоматизация расчета потребности в семенах                                                                                                                                                      | ПК-1        | У2, Н2 |
| 12 | Автоматизация расчета потребности в средствах защиты растений                                                                                                                                    | ПК-1        | У2, Н2 |
| 13 | Автоматизация расчета потребности в удобрениях                                                                                                                                                   | ПК-1        | У2, Н2 |
| 14 | Автоматизация расчета технологических карт                                                                                                                                                       | ПК-1        | У2, Н2 |
| 15 | Автоматизация расчета объема технологических работ                                                                                                                                               | ПК-1        | У2, Н2 |
| 16 | Автоматизация свода потребности в технике                                                                                                                                                        | ПК-1        | У2, Н2 |
| 17 | Автоматизация свода затрат по статьям                                                                                                                                                            | ПК-1        | У2, Н2 |
| 18 | Автоматизация свода затрат по месяцам                                                                                                                                                            | ПК-1        | У2, Н2 |
| 19 | Алгоритм добавления в расчет новой культуры                                                                                                                                                      | ПК-1        | У2, Н2 |
| 20 | Создайте папку на облачном диске, откройте к ней доступ на чтение содержимого и поделитесь ссылкой                                                                                               | ОПК-5       | У1, Н1 |
| 21 | Найдите по теме «экономическая безопасность» в СПС Справочно-правовую систему «Консультант+»: 1) в базе правовой информации - нормативно-правовые акты; 2) в базе публикаций в прессе и базе фи- | ОПК-5       | У1, Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    | нансовых консультаций; 3) в электронной библиотеке Обучающийся – учебные пособия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 22 | Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ <a href="http://www.catalog.vsau.ru">http://www.catalog.vsau.ru</a> электронные издания по автору «Рябов», и названиям «информационные технологии», «электронная коммерция», и скачать себе для подготовки к экзамену. Сделайте подборку литературы по названию: «информац* менедж*» или по своей теме.                                                                                                                                                | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 23 | В каталогах электронных библиотек: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> и <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> сделайте подборку литературы по названию: «экономическая безопасность» или по своей теме.                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 24 | В электронной научной библиотеке <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> , найдите публикации в электронном виде по расширенному поиску: «экономическая безопасность» или по своей теме; с параметрами: «искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru», «искать в публикациях, доступных для Вас», годы публикации с - «2016»; отключить «искать с учетом морфологии».                                                                                                       | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 25 | На сайте <a href="http://www.antiplagiat.ru">http://www.antiplagiat.ru</a> и сделайте оценку уровня плагиата (через загрузку файла на сервер) в своей статье, докладе, дипломной работе или др. научных трудах.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 26 | На сайте налоговой службы РФ с помощью эл. сервиса "Прозрачный бизнес" просмотрите сведения о государственной регистрации и финансовых показателях известного вам юридического лица (например, ООО спецхоз Вишневатский)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 27 | В банке решений арбитражных судов <a href="http://arbitr.ru/">http://arbitr.ru/</a> найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица (например, ООО "Агротех-Гарант").                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 28 | В системе ГАС «Выборы» и на сайте <a href="http://izbirkom.ru">http://izbirkom.ru</a> найдите результаты последних выборов Депутатов ГД РФ (губернатора, мэра), по стране в целом, по вашей области, по Вашему району и по Вашему избирательному участку. Номер участка следует узнать по сервису <a href="http://cikrf.ru/services/lk_address/">http://cikrf.ru/services/lk_address/</a>                                                                                                             | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 29 | На сайте «ГосУслуги» <a href="http://www.gosuslugi.ru/">http://www.gosuslugi.ru/</a> получите электронную услугу (извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, наличие задолженности по налогам, штрафам и исполнительным производствам).                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 30 | В общероссийской базе вакансий "Работа в России" <a href="https://trudvsem.ru">https://trudvsem.ru</a> , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 31 | В Единой информационной системе в сфере закупок <a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a> найдите закупки ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, откройте конкурсную документацию. В разделе «ЗАКАЗЧИКАМ: Ресурсы недобросовестных поставщиков» и проверьте организацию «ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОДУКТ».                                                                                                                                                                                                     | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 32 | В аналитической системы МСХ РФ <a href="https://msx.gov.ru/">https://msx.gov.ru/</a> найдите свежий обзор рынка молока и узнайте текущую цену на молоко в Воронежской области или ЦФО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 33 | В информационной системе Статистической службы РФ и области ( <a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> и <a href="http://voronezhstat.gks.ru">http://voronezhstat.gks.ru</a> ). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица). | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 34 | В информационной системе Статистической службы РФ сделайте вы-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5 | У1, Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    | грузку из базы данных ЕМИСС по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица). |       |        |
| 35 | 19) Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United National (FAO); Всемирная торговая организация           | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 36 | В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a> проведите продажу товара и сформируйте отчет о движении денежных средств за месяц             | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 37 | В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a> сформируйте отчет о движении отчет о движении товаров и баланс за квартал.                    | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 38 | Выполните практическое задание по работе с ФГИС "Зерно"в эмуляторе (тренажёре) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                               | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 39 | Выполните практическое задание по работе с ФГИС "Семеноводство"в эмуляторе (тренажёре) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                       | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 40 | Выполните практическое задание по работе с ЕФГИС "ЗСН"в эмуляторе (тренажёре) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                                | ОПК-5 | У1, Н1 |
| 41 | Выполните практическое задание по работе с ЕФГИС "Сатурн"в эмуляторе (тренажёре) <a href="https://edu.mcх.ru/">https://edu.mcх.ru/</a>                                                                                             | ОПК-5 | У1, Н1 |

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций

### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

| Код                                                                                                                         | Содержание компетенций и индикаторов                                                                | Номера вопросов и задач |                   |                  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                     | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту |
| ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач |                                                                                                     |                         |                   |                  |                              |
| 31                                                                                                                          | специализированные пакеты прикладных программ и технологии искусственного интеллекта                |                         |                   | 1-23, 38-61      |                              |
| У1                                                                                                                          | использовать информационные системы и программные средства для решения экономических задач          |                         |                   | 62-64, 75-84     |                              |
| Н1                                                                                                                          | автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий |                         |                   | 62-64, 75-84     |                              |
| ПК-1 Способен разрабатывать систему планов, прогнозы и стратегии организации и ее структурных подразделений                 |                                                                                                     |                         |                   |                  |                              |
| 32                                                                                                                          | виды систем и возможности автоматизации плановых расчетов                                           |                         |                   | 24-37            |                              |
| У2                                                                                                                          | использовать информационные системы плановых расчетов                                               |                         |                   | 65-74            |                              |
| Н2                                                                                                                          | автоматизации плановых расчетов в табличном процессоре                                              |                         |                   | 65-74            |                              |

### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| Код                                                                                                                         | Содержание компетенций и индикаторов                                                                | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                     | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач |                                                                                                     |                         |                        |                                      |
| 31                                                                                                                          | специализированные пакеты прикладных программ и технологии искусственного интеллекта                | 1-100, 167-212          | 1-42, 68-131           |                                      |
| У1                                                                                                                          | использовать информационные системы и программные средства для решения экономических задач          | 101-113                 |                        | 1-9, 20-41                           |
| Н1                                                                                                                          | автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий |                         |                        | 1-9, 20-41                           |
| ПК-1 Способен разрабатывать систему планов, прогнозы и стратегии организации и ее структурных подразделений                 |                                                                                                     |                         |                        |                                      |
| 32                                                                                                                          | виды систем и возможности автоматизации плановых расчетов                                           | 114-166                 | 43-67                  |                                      |
| У2                                                                                                                          | использовать информационные системы плановых расчетов                                               |                         |                        | 10-19                                |
| Н1                                                                                                                          | автоматизации плановых расчетов в табличном процессоре                                              |                         |                        | 10-19                                |

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| Тип рекомендации          | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Количество экз. в библиотеке ВГАУ |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1. Учебные издания      | Акперов И. Г. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебник / И. Г. Акперов, А. В. Сметанин, И. А. Коноплева; Южный университет (ИУБиП); Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Западный ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=354895">https://znanium.com/catalog/document?id=354895</a>                                                                                           | -                                 |
|                           | Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf</a>                                                                                                        | 1                                 |
|                           | Карпузова В. И. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова - Москва: Вузовский учебник, 2023 - 301 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=445020">https://znanium.ru/catalog/document?id=445020</a>                                                                                                                                                                                                                 | -                                 |
|                           | Никитаева А. Ю. Корпоративные информационные системы [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. Ю. Никитаева - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017 - 149 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=330616">https://znanium.com/catalog/document?id=330616</a>                                                                                                                                                                                                                            | -                                 |
|                           | Улезько А. В. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика / А. В. Улезько, Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова; Воронежский государственный аграрный университет, Экономический факультет, Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2022 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b169089.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b169089.pdf</a> | 1                                 |
|                           | Цифровизация: практические рекомендации по переводу бизнеса на цифровые технологии [электронный ресурс]: Практические рекомендации по переводу бизнеса на цифровые технологии: Научно-популярная литература - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2019 - 252 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=368905">https://znanium.com/catalog/document?id=368905</a>                                                                                                                                                                  | -                                 |
| 2.2. Методические издания | Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе. Направление подготовки: 38.04.01 Экономика. Профили:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                 |

| Тип рекомендации           | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Количество экз. в библиотеке ВГАУ |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            | Экономика фирмы и отраслевых рынков / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. П. Рябов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165791.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165791.pdf</a>                                                                                      |                                   |
| 2.3. Периодические издания | Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958</a>               | 1                                 |
|                            | Информатика: ежеквартальный научный журнал / Учредитель и издатель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси - Минск: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817</a>                                                                  | 1                                 |
|                            | Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922</a> | 1                                 |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название                    | Размещение                                                              |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Лань                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| 2 | ZNANIUM.COM                 | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                   |
| 3 | ЮРАЙТ                       | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> |
| 4 | E-library                   | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                 |
| 5 | Электронная библиотека ВГАУ | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>           |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| №  | Название                                                     | Адрес доступа                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Единая межведомственная информационно-статистическая система | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>                                                                       |
| 2. | База данных показателей муниципальных образований            | <a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a> |
| 3. | База данных ФАОСТАТ                                          | <a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>                                                 |
| 4. | Портал открытых данных РФ                                    | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>                                                                     |
| 5. | Справочная правовая система Гарант                           | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>                                                                     |
| 6. | Справочная правовая система Консультант Плюс                 | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                           |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| №  | Название                                                                   | Размещение                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Информационно-аналитический сайт в сфере ИТ                                | <a href="https://www.ixbt.com">https://www.ixbt.com</a>                                     |
| 2  | Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернет «Хабр» | <a href="https://habr.com/ru/all/">https://habr.com/ru/all/</a>                             |
| 3. | Сайт компании 1С                                                           | <a href="http://1c.ru">http://1c.ru</a> , <a href="https://v8.1c.ru/">https://v8.1c.ru/</a> |
| 4. | Демонстрационные версии прикладных решений "1С:Предприятия"                | <a href="http://demo.1c.ru/">http://demo.1c.ru/</a>                                         |
| 5. | Сайт Министерства сельского хозяйства РФ                                   | <a href="http://mcx.ru">http://mcx.ru</a>                                                   |
| 6  | Электронные сервисы ФНС РФ                                                 | <a href="https://www.nalog.ru/">https://www.nalog.ru/</a>                                   |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                                                                                                                           | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office                                                                                                                                                                                                            | Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1                                                                      |
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office , DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin | Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1                                                                      |
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office , DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin                                                                | Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1                                                                      |
| Помещения для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office , DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin                                                                            | Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00) |

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название                                                     | Размещение               |
|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                  | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

| № | Название        | Размещение               |
|---|-----------------|--------------------------|
| 1 | Платформа 1С v8 | ПК в локальной сети ВГАУ |

## 8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование                          | Подпись заведующего кафедрой                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Бизнес-планирование                                         | Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК    |  |
| Информационные технологии в образовательной деятельности    | Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем |  |

## Приложение 1

## ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

[illegible]