

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	-	
курсовой 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	-	
курсовой 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. Искусственный интеллект и цифровые технологии 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 и виды и возможности 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: Сущность, виды и возможности информационных технологий и систем в государственном управлении, электронная демократия.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ЛЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Информатизация общества и цифровая экономика	1	2	4
Информационные технологии и системы	1	2	4
Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управ-			
Сущность и виды информационных технологий в управлении	1	2	4
Информационные технологии офиса и электронный документо-оборот	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
Раздел 3. Цифровые технологии в экономике			
Системы искусственного интеллекта	1	2	9
Цифровые технологии в экономике	1	2	10
Электронный бизнес	1	2	4
Электронное правительство	1	2	4

Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ЛЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Информатизация общества и цифровая экономика	0,25	0,25	5,5
Информационные технологии и системы	0,25	0,25	5,5
Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управ-			
Сущность и виды информационных технологий в управлении	0,25	0,25	5,5
Информационные технологии офиса и электронный документо-оборот	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
Раздел 3. Цифровые технологии в экономике			
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	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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf	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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf	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. Цифровые технологии в экономике			
Системы искусственного интеллекта	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: https://znanium.com/catalog/document?id=368905	9	7
Цифровые технологии в экономике		10	7
Электронный бизнес		4	5,5
Электронное правительство		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
Раздел 1. Введение в информационные технологии		
Информатизация общества и цифровая экономика	31	
Информационные технологии и системы	31	
Раздел 2. Информационные технологии в экономике и управлении		
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	
Раздел 3. Цифровые технологии в экономике		
Системы искусственного интеллекта	31, У1, Н1	
Цифровые технологии в экономике	31, У1, Н1	
Электронный бизнес	31, У1, Н1	
Электронное правительство	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 государственных информационных систем	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 http://arbitr.ru/ 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 система МСХ РФ https://mcx.gov.ru/ 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 (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). 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 http://demo.1c.ru/ 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 http://demo.1c.ru/ сформируйте отчет о движении отчет о движении товаров и баланс за квартал.	ОПК-5	У1, Н1

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 информационная процедура информационный процесс информационные технологии информационная система	ОПК-5	31
2.	Электро-механизированные технологии отличаются использованием: Радио Книгопечатный станок Телефон фотография Телеграф письменность	ОПК-5	31
3.	Сетевые технологии отличаются использованием: Радио Интернет телефон беспроводная связь персональный компьютер	ОПК-5	31
4.	Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей информационный процесс информатизация общества информационная технология информационная система	ОПК-5	31
5.	Информационное общество – это концепция постиндустриального общества общество, в котором все люди стали обмениваться информацией через социальные сети общество, в котором главными продуктами производства становятся информация и информационные услуги Интернет-община	ОПК-5	31
6.	Отличительные черты информационного общества информация – главный ресурс все занимаются программированием создание глобального информационного пространства	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	развитие электронной демократии повысилась производительность компьютеров		
7.	Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей сетевое общество социальные сети информационная культура информационная система	ОПК-5	31
8.	Информационная культура проявляется в умении извлекать информацию из различных источников в наличие смартфона последней модели в знании информационных процессов в обществе в количестве используемых компьютеров в соблюдении авторских прав на информацию и приложения	ОПК-5	31
9.	Информационные ресурсы общества – это совокупность всей накопленной человечеством информации, доступной для использования отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах вся информация в любом виде, которая есть на земле только информация и информационные услуги, которые можно купить	ОПК-5	31
10.	По владельцу информационные ресурсы подразделяются на: личная информация государственная информация сетевая информация электронная информация информация организаций	ОПК-5	31
11.	По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на: текущая информация прогнозная информация электронная информация оперативная информация архивная информация	ОПК-5	31
12.	Особенности информационных ресурсов практически неисчерпаемы хранятся только в электронной библиотеке используются в производстве товаров и услуг легко тиражируются требуют особой защиты	ОПК-5	31
13.	Управленческая информация в первую очередь связана с техническими объектами решением задач организационно-экономического управления народным хозяйством, предприятиями и организациями организацией процессов производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг исследованием природных явлений	ОПК-5	31
14.	Экономическая информация сведения характеризующие технические объекты сведения характеризующие состояние экономических систем	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	информация об экономических отношениях и процессах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг сведения о составе трудовых, материальных и денежных ресурсов сведения характеризующие космические тела		
15.	По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на переменную первичную полная недостовверную промежуточную результативную	ОПК-5	31
16.	По управленческой функции экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную учетную недостовверную регулирующую	ОПК-5	31
17.	По степени стабильности экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную условно-постоянную недостовверную регулирующую	ОПК-5	31
18.	По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на входную переменную первичную внутреннюю выходную регулирующую	ОПК-5	31
19.	По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на открытую для служебного использования входную информация, составляющая коммерческую тайну выходную	ОПК-5	31
20.	Свойства (черты) экономической информации неизменяемость массовость и объемность единичность динамичность открытость однотипность и однородность	ОПК-5	31
21.	Требования к экономической информации объективность сложность	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	методическое единство открытость своевременность экономичность		
22.	Полнота - свойство информации характеризовать возможность несанкционированного использования или изменения характеризовать возможность ее получения потребителем исчерпывающе характеризовать отображаемый объект и/или процесс не иметь скрытых ошибок	ОПК-5	31
23.	Логически неделимый элемент документации, описывающий определенное свойство отображаемого объекта реквизит классификатор показатель 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 реквизит показатель классификатор документ массив	ОПК-5	31
25.	Кодирование информации – это разделение множества объектов на подмножества систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений	ОПК-5	31
26.	Присваивание по определенным правилам условных обозначений отдельным социально-экономическим объектам, их группам или свойствам - это естественное кодирование; кодирование технико-экономической и социальной информации; внутримашинное кодирование; шифрование.	ОПК-5	31
27.	Требования, предъявляемые к кодированию экономической информации охватывать все объекты, подлежащие кодированию, и давать им однозначное обозначение запрещать несанкционированное чтение и изменение быть стабильными, удобными для восприятия и запоминания кодовых обозначений, обеспечивать простоту заполнения, чтения и обработки обладать максимальной информированностью при минимальной значности код должен быть скрытым от обычных покупателей	ОПК-5	31
28.	Главный принцип (цель) кодирования однозначное обозначение объектов и обеспечение необходимой достоверности кодируемой информации	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	быть стабильными и удобными обладать максимальной информированностью при минимальной значности		
29.	К этапам кодирования экономической информации относятся Определение перечня и количества объектов, подлежащих кодированию Классификация - систематизация объектов по определенным классификационным признакам Определение правил обозначения объектов кодирования Защита информации шифрованием Разработка кодовых обозначений и положений по их ведению и внесению в них изменений	ОПК-5	31
30.	Классификация – это разделение множества объектов на подмножества систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений	ОПК-5	31
31.	Совокупность правил, определяющих построение кода – это система кодирования метод классификации классификатор штрих-код	ОПК-5	31
32.	Преимущества QR-кода Покупатель не может его прочесть возможность закодировать 7089 цифр возможность закодировать 4296 цифр и букв (латиница); 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 ОКТМО ОКАТО ОКНПО ОКЕИ.	ОПК-5	31
34.	Совокупность методов и способов сбора, обработки, хранения и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационная технология информационная система	ОПК-5	31
35.	Информационные технологии - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
36.	Информационный процесс - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-5	31
37.	Информационная процедура - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-5	31
38.	Информационная система - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-5	31
39.	Обеспечивающая структура информационных систем описывает состав ресурсов, необходимых для ее функционирования. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений интеллектуального (искусственный интеллект) информационного (базы данных) технического (компьютеры) программного организационного (инструкции) кадрового (персонал)	ОПК-5	31
40.	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем: подсистема сбора информации и первичной обработки подсистема связи (передачи) подсистема хранения подсистема обработки подсистема алгоритмов	ОПК-5	31
41.	К основным информационным процедурам относятся передача упорядочивание хранение защита обработка	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	сбор и регистрация		
42.	Процедура сбора и регистрации информации включает получение информации из внешнего мира перевод из одной формы ее представления в другую ее фиксацию на носителе 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 передача сортировка хранение классификация обработка сбор и регистрация	ОПК-5	31
44.	Процедура хранения информации в ЭВМ реализуется на основе концепции запросов пользователей базы данных поиска информацией обмена информацией	ОПК-5	31
45.	Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся с регулируемой избыточностью и с возможностью использования несколькими пользователями СУБД база данных хранилище данных витрина данных	ОПК-5	31
46.	Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление данными и создание баз данных СУБД банк данных хранилище данных витрина данных система управления базами данных	ОПК-5	31
47.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес	ОПК-5	31
48.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
49.	По сфере деятельности человека выделяют информационные технологии технологии сбора информации ИТ в медицине технологии регистрации и кодирования информации ИТ в экономике и управлении Технологии передачи информации ИТ в образовании ИТ в военном деле	ОПК-5	31
50.	К проблемно-ориентированным информационным технологиям относят технологии сбора информации технологии бухгалтерского учета технологии справочно-правовых систем технологии хранения информации технологии автоматизации производства технологии статистической обработки технологии автоматизированного проектирования	ОПК-5	31
51.	Информационные технологии, используемые для управления в коммерческих предприятиях в условиях рыночной экономики ИТ в маркетинге ИТ в менеджменте ИТ в логистике ИТ в мерчендайзинге	ОПК-5	31
52.	Информационные технологии, обеспечивающих планирование, организацию, учет, контроль, анализ, принятие решений в социально-экономических системах электронный офис электронное правительство информационные технологии в управлении электронный бизнес	ОПК-5	31
53.	Совокупность приемов и способов информационного обеспечения процессов экономического воспроизводства: производства, распределения, обмена и потребления информационные технологии в экономике информационные технологии в маркетинге информационные технологии в офисе электронная коммерция	ОПК-5	31
54.	Информационные технологии, используемые для целенаправленного организующего и регулирующего воздействия на общественные процессы, отношения и деятельность людей ИТ в экономике ИТ в маркетинге ИТ в государственном и муниципальном управлении ИТ в офисе ИТ в менеджменте	ОПК-5	31
55.	Задачи информационного обеспечения в управлении: информационное обеспечение внешних потребителей; информационное обеспечение стратегического управления; информационное обеспечение тактического управления; информационное обеспечение оперативного управления	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	информационное обеспечение формирования баз данных		
56.	По функциональному назначению в управлении выделяют следующие виды информационных технологий: ИТ организации и контроля (офиса) ИТ в учете; ИТ в планировании ИТ поддержки принятия решений. ИТ в образовании ИТ в сельском хозяйстве	ОПК-5	31
57.	По объекту управления в менеджменте можно выделить следующие виды информационных технологий: ИТ в управлении персоналом; ИТ в управлении производством ИТ в управлении финансами ИТ в управлении проектами ИТ в экономическом анализе	ОПК-5	31
58.	Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и трудовые MPS CRP MRP II ERP	ОПК-5	31
59.	Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью филиалов MRP CRP MRP II ERP	ОПК-5	31
60.	Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия через технологии электронного бизнеса MRP CRP MRP II ERP II	ОПК-5	31
61.	Система управления человеческими ресурсами HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
62.	Система управления логистическими цепочками HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
63.	Система управления взаимоотношениями с клиентами HRM SCM CRM	ОПК-5	31

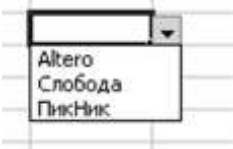
№	Содержание	Компетенция	ИД
	SRM ECM		
64.	Система управления взаимоотношениями с поставщиками HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
65.	Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и другими типами контента HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
66.	Система бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов и оценки бизнес-процессов HRM SCM BI SRM ECM	ОПК-5	31
67.	Система управления производственными процессами HRM SCM SRM MES ECM	ОПК-5	31
68.	Технологии, обеспечивающие реализацию функций организации и контроля, а также обмена информацией внутри предприятия и с внешней средой информационные технологии в менеджменте информационные технологии офиса клиент-банк электронная коммерция	ОПК-5	31
69.	Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления Электронный офис Электронный бизнес SCM CRM SRM	ОПК-5	31
70.	К основным функциям электронного офиса относятся: электронный документооборот, поддержка общения без отрыва от рабочего места электронная почта контроль исполнения управление личным временем организация совещаний и телеконференций	ОПК-5	31

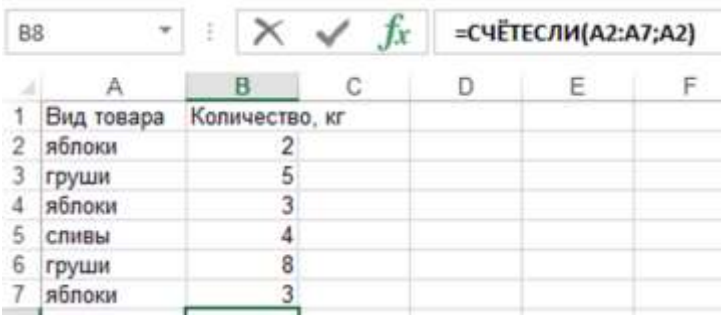
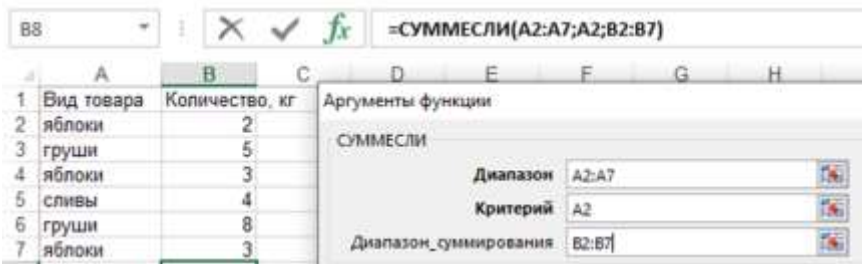
№	Содержание	Компетенция	ИД
	управление складом управление производством		
71.	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать документ СУБД массив база данных	ОПК-5	31
72.	Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления Документооборот формуляр система документации 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 электронная коммерция электронный документооборот клиент-банк электронный протокол	ОПК-5	31
74.	Документ, создаваемый, редактируемый и хранимый в компьютере – это электронный документ электронный протокол электронно-цифровая подпись	ОПК-5	31
75.	Преимущества использования электронных документов: сокращается время обслуживания клиентов повышается эффективность управления информацией повышается степень защищенности документа от потери нет возможности похитить документы (информацию) обеспечивается одновременный доступ к документу нескольких пользователей	ОПК-5	31
76.	Основные принципы электронного документооборота однократная регистрация документа возможность параллельного выполнения операций; непрерывность движения документа единоличный контроль за всей системой единая база документной информации эффективно организованная система поиска документа развитая система отчетности	ОПК-5	31
77.	Электронно-цифровая подпись – это: реквизит электронного документа, обеспечивающий его защиту информация в цифровом виде (набор кодов), связанная с электронным документом, которая может идентифицировать подписавшее его лицо и защитить этот документ от подделки определенная последовательность символов, имеющая неизменяемое соотношение с каждым символом определенного объема сведений электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и неизменности	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	пароль для открытия и просмотра электронного документа электронный протокол		
78.	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее возможности определить неизменность подписи и подписанных данных Простая электронная подпись Неквалифицированная ЭЦП 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 электронный офис система документации электронный документооборот система электронного документооборота (СЭД) электронный протокол	ОПК-5	31
80.	Система электронного документооборота решает задачи регистрация любых видов документов оперативный и всесторонний контроль за ходом исполнения задач оперативное и долговременное хранение документов поиск документов по содержанию и реквизитам обеспечение безопасности информации составление маршрута движения транспорта	ОПК-5	31
81.	Системы электронного документооборота относят к системе HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
82.	Enterprise content management (ECM) — управление информационными ресурсами предприятия или управление корпоративной информацией, включает в себя следующие элементы: Управление документами Управление образами документов Управление записями Управление потоками работ Управление веб-контентом Управление мультимедиа-контентом Управление запасами	ОПК-5	31
83.	Задачи, решаемые с помощью систем электронного документооборота автоматизация канцелярии электронный архив документов управление деловыми процессами управление договорными процессами управление совещаниями управление запасами управление продажами	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
84.	Типы систем электронного документооборота WORKFLOW-СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ЭЛЕКТРОННЫЕ АРХИВЫ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ (ЕСМ)	ОПК-5	31
85.	Виды систем электронного документооборота: ДЕЛО DIRECTUM MS Word OpenOffice Write 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 ВІ Бухгалтерский (финансовый) учет Планирование Экономический анализ	ОПК-5	31
87.	Технологии, предназначенные для обеспечения управления информацией о фактической финансово-хозяйственной деятельности предприятия Информационные технологии планирования Информационные технологии учета Информационные технологии экономического анализа Информационные технологии офиса	ОПК-5	31
88.	Задачи технологий учета Сбор и регистрация первичной информации Хранение учетных данных Обработка информации Текущее планирование Подготовка регулярных отчетов и отчетов по запросам	ОПК-5	31
89.	Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности СУБД ЕСМ Системы автоматизированного бухгалтерского учета Системы электронного документооборота	ОПК-5	31
90.	Основные функции бухгалтерских систем: планирование учет кассовых и расчетно-финансовых операций учет материально-производственных запасов учет труда, заработной платы и отчислений учет основных средств и нематериальных активов учет выпуска, отгрузки и реализации готовой продукции учет затрат на производство формирование финансовой отчетности анализ рынка	ОПК-5	31
91.	Бухгалтерские онлайн-системы Мое дело 1С:БизнесСтарт	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Тинькофф-бухгалтерия 1С:Управление предприятием		
92.	Бухгалтерские системы по размеру предприятия, на котором их можно использовать, относится к типу программ мини-бухгалтерия средняя бухгалтерия системы для крупных предприятий	ОПК-5	31
93.	Технологическая платформа (СУБД) фирмы «1С» называется 1С:Предприятие 1С:Бухгалтерия 1С:Управление предприятием 1С:Консолидация	ОПК-5	31
94.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С:Бухгалтерия платформа типовое прикладное решение отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	ОПК-5	31
95.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия платформа отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	ОПК-5	31
96.	Система фирмы «1С», позволяющая автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 1С:Управление торговлей	ОПК-5	31
97.	Прикладное решение фирмы «1С», предназначенное для автоматизации широкого спектра задач, связанных с планированием деятельности и контролем эффективности компаний различного масштаба, подготовки сводной отчетности 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 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) 1С:Упрощенка 1С:Управление небольшой фирмой 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 1С:Консолидация	ОПК-5	31
100.	Основные типовые решения 1С: 1С:Планирование 1С:Бухгалтерия	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	1С:Управление торговлей 1С:Зарплата и управление персоналом 1С:ERP Управление предприятием 1С:Финансовый анализ		
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: инструмент для сортировки данных по алфавиту; инструмент для фильтрации данных; инструмент обработки массивов данных для суммирования, подсчета количества, средних данных и др.; инструмент для вертикального просмотра в таблице;	ОПК-5	У1
105.	Как выделить несмежный диапазон ячеек в MS Excel? левая клавиша мыши+ SHIFT; левая клавиша мыши+ CTRL; левая клавиша мыши + ALT; 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: 	ОПК-5	У1
107.	Чтобы определенная область листа в MS Excel оставалась видимой при прокрутке к другой его области, используется инструмент: проверка данных; области печати; сводная таблица; закрепить области;	ОПК-5	У1
108.	Как правильно обновить сводную таблицу при изменении данных в исходной таблице, на основании которой построена сводная таблица? заново создать сводную таблицу; выделить сводную таблицу и нажать клавишу клавиатуры F3; выделить сводную таблицу и выполнить команду Обновить; 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:	ОПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
			
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: 	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 Бухгалтерский учет планирование управленческий учет логистика	ПК-1	31
115.	Особенности информационных технологий планирования использование информации о внешней и внутренней средах функционирования предприятия неопределенность некоторых базовых показателей разнообразие методов и подходов, форм и задач многообразие и взаимосвязанность объектов простые стандартные алгоритмы необходимость учета специфики деятельности и структуры предприятия	ПК-1	31
116.	Система объемно-календарного планирования MPS MRP ERP	ПК-1	31
117.	Система планирования потребностей в материалах MPS CRP MRP	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ERP		
118.	Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых MPS MRP MRP II	ПК-1	31
119.	Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы управления HRM CRP MRP II ERP	ПК-1	31
120.	ERP-системы SAP ERP Baan ERP 1C: ERP Управление предприятием Галактика Project Expert	ПК-1	31
121.	Система управления корпоративными ресурсами и внешними отношениями предприятия CRP MRP II ERP ERP II	ПК-1	31
122.	Системы управления проектами Microsoft Project Trello Primavera (Oracle) Spider Project Open Office	ПК-1	31
123.	Основные функции системы Project Expert: Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного бизнес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников Консолидация отчетности Бухгалтерский учет Оценка инвестиционных проектов	ПК-1	31
124.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: Project Expert ИНЭК–Аналитик Альт-Инвест Quick Sales Open Office	ПК-1	31
125.	Системы поддержки принятия решений (DSS - Decision Support Systems) это информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, по-	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	могающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения системы, решающие неструктурированные или слабоструктурированные многокритериальные задачи для управления это интерактивные автоматизированные системы для обоснования и принятия решений на основе больших данных и моделей информационные системы. осуществляющие учет и планирование		
126.	Системы поддержки принятия решений по функциональным возможностям технологии поддержки принятия решения можно разделить на следующие: технологии экономико-математического моделирования технологии экспертных систем технологии на основе искусственного интеллекта технологии планирования и учета технологии офиса	ПК-1	31
127.	Технологии, позволяющие решать простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-1	31
128.	Технологии, позволяющие с помощью имитационных и оптимизационных моделей прогнозировать поведение системы и находить оптимальные решения Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-1	31
129.	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 Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-1	31
130.	Компьютерные системы, на основе искусственных нейронных сетей, способные самообучаться и на основе своего опыта и полученной информации выдавать решение Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-1	31
131.	Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования Имитационные модели 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 Имитационные модели	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Оптимизационные модели		
133.	Для имитационного и оптимизационного экономико-математического моделирования можно использовать компьютерные программы Microsoft Excel OpenOffice Calc Microsoft Word Microsoft Access OpenOffice Impress	ПК-1	31
134.	Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют Поиск решения MS Excel OpenOffice Calc Microsoft Access 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 Экспертные системы СУБД Microsoft Excel Microsoft Access	ПК-1	31
136.	Торговые роботы фондового рынка используют алгоритмы Искусственные нейронные сети Оптимизационные модели 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? Корпоративная сеть Корпоративная платформа Корпоративная информационная система ERP-система Корпоративная культура	ПК-1	31
138.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем: ERP MRP MRP II CRP ERP II 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: формулы, связывающие ячейки и таблицы, для автоматизированных	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	расчетов стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных разбивка таблиц на страницы сводные таблицы проверка правописания рисование схем		
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: внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности человека; перевод всей информации в цифровой формат; технология обработки информации, представленной в цифровом формате; отказ от бумажных носителей информации и переход на представление информации в электронном виде;	ПК-1	31
145.	Цифровая платформа – это: программно-аппаратный комплекс организационных и технологических решений, позволяющих формировать среду эффективного цифрового взаимодействия субъектов, интегрированных в единое информационное пространство; совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих решать комплекс однотипных производственных и управленческих задач; средства и методы интеграции пользователей в корпоративную сеть и обеспечения взаимодействия между ними; совокупность программно-аппаратных средств, каналов связи и различных сервисов, обеспечивающих интеграцию пользователей в общее информационное пространство;	ПК-1	31
146.	Цифровая экосистема – это: сетевая форма информационного взаимодействия сосуществования объектов; разновидность корпоративной информационной сети; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; сетевая форма электронной коммерции.	ПК-1	31
147.	Цифровые технологии – это: технологии, основанные на представлении сигналов дискретными полосами; технологии преобразования информации из аналогового формата в цифровой; технологии представления информации в двоичных кодах; технологии передачи информации в двоичных кодах;	ПК-1	31
148.	Большие данные (Big Data) – это: совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации од-	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ного контекста, но разных форматов представления; совокупность информации о состоянии и развитии какого-либо объекта; большой объем информации, представленной в формализованном виде и хранящейся в памяти компьютера; совокупность структурированной информации, отражающей динамику развития какого-либо объекта;		
149.	Технологии Big Data – это: средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;	ПК-1	31
150.	Нейросетевые технологии – это: информационные технологии, основанные на применении искусственных нейронных сетей; информационные технологии, основанные на применении глобальных информационных сетей; информационные технологии, основанные на применении корпоративных информационных сетей; информационные технологии, основанные на применении любых информационных сетей;	ПК-1	31
151.	Искусственный интеллект – это: способность компьютерных систем выполнять творческие и интеллектуальные функции, которые традиционно считаются человеческими; способность компьютерных систем решать нестандартные вычислительные задачи; способность компьютерных систем накапливать разнородные знания; способность компьютерных систем выбирать оптимальные методы решения стандартных и нестандартных вычислительных задач;	ПК-1	31
152.	Система распределенного реестра – это: совокупность баз данных, распределенных между несколькими сетевыми узлами или устройствами; совокупность баз данных, распределенных между несколькими компьютерами, объединенными в локальную сеть; совокупность данных, размещенных на различных компьютерах, объединенных в информационную сеть; система управления передачей данных между компьютерами, объединенными в информационную сеть.	ПК-1	31
153.	Блокчейн – это: вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются связанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются несвязанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором указываются адреса компьютеров, в памяти которых размещены различные элементы базы данных; вид распределенного реестра, в котором описывается совокупность компьютеров, объединенных в информационную сеть;	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
154.	Квантовые технологии – это: технологии создания устройств, основанных на квантовых принципах; технологии обработки квантовой информации; технологии разбиения информации на отдельные кванты; технологии преобразования цифровых сигналов в квантовые;	ПК-1	31
155.	Промышленный интернет – это: система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного управления ими в автоматизированном режиме; система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного наблюдения за их работой; глобальная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия; корпоративная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия;	ПК-1	31
156.	Интернет вещей – это: сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами взаимодействия друг с другом или с внешней средой; сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами наблюдения; компьютерная сеть, позволяющая интегрировать объекты, реализующие различные товары физическим лицам; социальная сеть, в которой проводится распродажа различных вещей;	ПК-1	31
157.	Облачные технологии – это: технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в локальную сеть; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в корпоративную сеть;	ПК-1	31
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: Volume - большой объем данных Velocity - высокая скорость поступления Variety - разнообразие типов данных 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 Microsoft Power Point	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Microsoft Power BI Microsoft Excel Microsoft Access		
162.	Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют: получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных) создавать визуализации различного типа строить интерактивные отчёты 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: расчет технологических карт по культурам расчет обеспеченности ресурсами расчет плановой себестоимости анализ плановой себестоимости продукции календарь расходов стратегическое планирование развития бизнеса оперативное планирование продаж	ПК-1	31
167.	Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме Электронный бизнес e-Business электронная коммерция электронное правительство	ОПК-5	31
168.	Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе: электронной коммерция электронных платежей электронного офиса электронной демократии автоматизированного учета, планирования и контролинга	ОПК-5	31
169.	Формы электронной коммерции: Интернет-сайты компаний Электронный аукцион Интернет-магазин Интернет-банкинг Электронная биржа	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
170.	Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий Электронное правительство Электронный офис e-commerce электронная коммерция	ОПК-5	31
171.	К преимуществам интернет-магазинов относится удобство виртуальность товара отсутствие правовой базы сокращение коммерческих издержек 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 Интернет-магазин Электронный аукцион 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 Интернет-магазины Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ОПК-5	31
174.	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет Интернет-аукционы Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ОПК-5	31
175.	Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте электронная касса интернет-банкинг интернет-офис провайдеров Интернет-магазин	ОПК-5	31
176.	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это электронные платежи транзакции кеш-фло электронные сделки	ОПК-5	31
177.	Электронные деньги Эмитированные в электронном виде платежные сертификаты, или чеки Записи на расчетном счету участника системы	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	платежные средства, эмитированные какой-либо организацией (денежный суррогат) денежные средства, эмитированные центральным банком государства		
178.	Идентификация и аутентификации применяются: для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов к информационной системе для защиты от компьютерных вирусов для обеспечения целостности данных	ОПК-5	31
179.	Под информационной безопасностью (безопасностью информации) понимается: комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих сохранность информационных ресурсов; состояние, при котором отсутствуют явные и скрытые угрозы информационным ресурсам; состояние защищенности информационной среды общества	ОПК-5	31
180.	В чем выражаются угрозы информационной безопасности? в нарушении конфиденциальности, целостности и доступности в несанкционированном разглашении информации в уничтожении информации в незаконном изменении (модификации) информации все из выше перечисленного	ОПК-5	31
181.	Целостность информации гарантирует: существование информации в исходном виде принадлежность информации автору доступ информации определенному кругу пользователей защищенность информации от несанкционированного доступа	ОПК-5	31
182.	Аутентичность связана: с проверкой прав доступа с доказательством авторства документа с изменением авторства документа с контролем целостности данных	ОПК-5	31
183.	32. Укажите составляющие информационной безопасности: (!) доступность информации (!) целостность информации (!) конфиденциальность информации (?) использование протокола https (?) выявление нарушителей	ОПК-5	31
184.	Система защиты информации – это: организованная совокупность специальных органов, средств, методов и мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации	ОПК-5	31
185.	Укажите виды цифровой подписи: простая подпись квалифицированная цифровая подпись усиленная неквалифицированная подпись	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	неквалифицированная цифровая подпись усиленная квалифицированная подпись		
186.	Электронная подпись устанавливает ??? информации: непротиворечивость однозначность противоречивость целостность	ОПК-5	31
187.	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении расширение возможности доступа к информации и непосредственного участия граждан, организаций и объединений в процедурах формирования и экспертизы решений, принимаемых на всех уровнях государственного управления информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения информационные технологии, обслуживающие реализацию функций управления (планирование, организация, учет, контроль, анализ регулирования и принятие решений) общественными процессами, отношениями и деятельностью людей 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 модель государственного управления в XXI веке; способ автоматизированного и удобного предоставления информации и оказания государственных услуг аналог традиционного правительства, члены которого используют компьютеры для дистанционного взаимодействия друг с другом в условиях пандемии 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	ОПК-5	31
189.	Цели формирования электронного правительства повышение качества и доступности государственных услуг, упрощение процедуры, сокращение сроков оказания, снижение административных издержек повышение открытости информации о деятельности органов государственной власти расширение возможности непосредственного участия граждан, организаций и объединений в принятии ключевых решений на всех уровнях совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения, обеспечение оперативности и полноты контроля результативности деятельности органов государственной власти предоставление компьютеров всем гражданам	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
190.	Развитие технологий электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество" Концепция формирования Электронного правительства Решения Организации объединенных наций	ОПК-5	31
191.	Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются: открытость и доступность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом достоверность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и своевременность ее предоставления свобода поиска, получения, передачи и распространения информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления любым законным способом соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни круглосуточное общение органов власти с гражданами	ОПК-5	31
192.	Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет" содержит: административные регламенты, стандарты государственных и муниципальных услуг; установленные формы заявлений и иных документов, принимаемых государственным органом; сведения о вакантных должностях, имеющих в государственном органе; Сведения о доходах, расходах, об имуществе лиц, замещающих государственные должности, и членов их семей информацию с адресами всех сотрудников	ОПК-5	31
193.	Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают оперативное размещение информации, связанной с деятельностью государственного органа оперативный доступ к открытой информации, содержащейся в государственных информационных системах публикацию сведений о предоставляемых государственных услугах и условиях их получения организацию интерактивного взаимодействия с гражданами в рамках предоставления государственных услуг обеспечение обратной связи и обработку обращений граждан 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	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг; учет обращений граждан, связанных с функционированием Единого портала подсчет результатов голосования на выборах		
195.	Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных, региональных или муниципальных нужд РФ http://zakupki.gov.ru http://www.gosuslugi.ru https://rosreestr.ru http://izbirkom.ru	ОПК-5	31
196.	Главные информационные ресурсы государственной автоматизированной системы государственных закупок: Реестр опубликованных заказов, содержащий сведения о заказах, документы заказа, результаты конкурсного отбора поставщиков Реестр государственных и муниципальных контрактов с привязкой к заказам Реестр организаций с информацией о размещении заказов и заключенных контрактах, жалобах; Реестр недобросовестных поставщиков Информация о размерах откатов 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 для государственных и муниципальных заказчиков – автоматизацию процессов подготовки, размещения и проведения закупок на конкурсной основе для поставщиков и общественности – современные сервисы поиска и доступа к информации о государственных заказах для контролирующих органов - автоматизированное решение по контролю, статистике и анализу государственных закупок для граждан - в любой момент узнать доходы государственных служащих	ОПК-5	31
198.	Развитие процессов для более широкое участие граждан в управлении страной на основе интернет-технологий Электронная коммерция Электронный бизнес Электронная демократия Электронный офис	ОПК-5	31
199.	Механизмы электронной демократии: электронное голосование механизм прямой ежедневно связи граждан с Губернатором и Президентом механизмы сетевой коммуникации граждан и коллективного обсуждения социально значимых проблем и вопросов механизмы сетевой коммуникации граждан с органами власти, включая	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	инструменты воздействия на принятие решений и гражданский контроль за деятельностью органов власти		
200.	К механизмам электронной демократии относят Электронные петиции (http://петиция-президенту.рф) Проект «Активный гражданин» (https://e-active.govvrn.ru/) Портал проектов нормативных правовых актов (https://regulation.gov.ru/) Демонстрации на площади	ОПК-5	31
201.	ГАС «ВЫБОРЫ» позволяет комплексно решать задачи организации избирательного процесса на всех этапах: планирование подготовки проведения выборов учет избирателей ввод сведений о кандидатах в депутаты проведение голосования подведение итогов статистическая обработка результатов определяет, кто из избирателей не голосовал 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 Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС 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 Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»	ОПК-5	31
204.	Территориально распределенная автоматизированная информационная система, обеспечивающая поддержку судопроизводства, предоставляющая необходимую свободную информацию о судебном делопроизводстве гражданам и организациям ЕГАИС Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»	ОПК-5	31
205.	Автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объемом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции ЕГАИС	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»		
206.	Информационная система сбора фискальных данных позволяет: проверить по QR-коду на чеке о поступлении информации о денежной выручке оператору фискальных данных (ОФД) собирать с онлайн-касс в режиме реального времени данные о поступлениях денежной выручки в организации снижать теневой оборот денежных средств повышать собираемость налогов проверить качество проданного товара	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
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

№	Содержание	Компетенция	ИД
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
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

№	Содержание	Компетенция	ИД
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 «нейро-компьютером»?	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
86	Охарактеризуйте состав системы «Умная ферма»	ОПК-5	31
87	Перечислите основные цифровые финансовые технологии	ОПК-5	31
88	Перечислите направлениями 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

№	Содержание	Компетенция	ИД
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 автоматизированной 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
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

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 квадрата	ОПК-5	У1, Н1

	тов в MS Excel, согласно заданию практикума		
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	Содайте папку на облачном диске, откройте к не 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 финансовых консультаций; 3) в электронной библиотеке Обучающийся – учебные пособия.	ОПК-5	У1, Н1
22	Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ http://www.catalog.vsau.ru 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: http://znaniyum.com/ и https://e.lanbook.com/ сделайте подборку литературы по названию: «экономическая безопасность» или по своей теме.	ОПК-5	У1, Н1
24	В электронной научной библиотеке http://elibrary.ru , 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 http://www.antiplagiat.ru 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 http://arbitr.ru/ найдите и откройте решение по арбитражным делам известного вам юридического лица (например, ООО "Агротех-Гарант").	ОПК-5	У1, Н1
28	В системе ГАС «Выборы» и на сайте http://izbirkom.ru 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 http://cikrf.ru/services/lk_address/	ОПК-5	У1, Н1
29	На сайте «ГосУслуги» http://www.gosuslugi.ru/ 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" https://trudvsem.ru , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.	ОПК-5	У1, Н1
31	В Единой информационной системе в сфере закупок http://zakupki.gov.ru 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 системе МСХ РФ https://msx.gov.ru/ 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 (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). 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 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
35	19) Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO); Всемирная торговая организация	ОПК-5	У1, Н1
36	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ 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 http://demo.1c.ru/ сформируйте отчет о движении товаров и баланс за квартал.	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, 75-80	
Н1	автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий			62-64, 75-80	
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, 167-206	1-42, 68-126	
У1	использовать информационные системы и программные средства для решения экономических задач	101-113		1-9, 20-37
Н1	автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий			1-9, 20-37
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: https://znanium.com/catalog/document?id=354895	-
	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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf	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: https://znanium.ru/catalog/document?id=445020	-
	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: https://znanium.com/catalog/document?id=330616	-
	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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b169089.pdf	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: https://znanium.com/catalog/document?id=368905	-
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: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165791.pdf	
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: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958	1
	Информатика: ежеквартальный научный журнал / Учредитель и издатель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси - Минск: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, 2020 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817	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: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.2.3. Сайты и информационные порталы

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

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]