

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан экономического факультета
Черных А.Н.
«17» декабря 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.09 Информационные технологии в профессиональной
и образовательной деятельности

Направление подготовки – 38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль) – Риск-менеджмент

Квалификация выпускника - магистр

Факультет экономический

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
к. э. н., доцент



А.А. Тютюников

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 952 от 12.08.2020 г., с изменениями соответственно Приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 82 от 08.02.2021 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 8 от 16.12.2025 г.)

Заведующий кафедрой:



Р.В. Подколзин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 4 от 16.12.2025 г.).

Председатель методической комиссии:



Л.В. Брянцева

Рецензент рабочей программы: генеральный директор ООО «Девицкий Колос» Семилукского района Воронежской области Зубков Владимир Васильевич.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Формирование знаний, умений, навыков для использования современных информационных технологий и систем в профессиональной (менеджмент) и образовательной деятельности.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Формирование знаний о видах и возможностях современных информационных технологий и систем в менеджменте, экономике и образовательной деятельности;
Формирование умений и навыков применения информационных систем, компьютерных, сетевых и цифровых технологий для решения экономических, управленческих и образовательных задач.

1.3. Предмет дисциплины

Компьютерные, сетевые и цифровые технологии, используемые в экономике, управлении на предприятиях и организациях, а также в образовательной деятельности.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной и образовательной деятельности» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной и образовательной деятельности» связана с дисциплиной «Методика преподавания экономических и управленческих наук».

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

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Название	Код	Содержание
УК-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	34	Знать виды и возможности современных информационных и коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач в менеджменте и экономике
		У5	Уметь использовать информационные и коммуникационные системы и программные средства для решения управленческих и экономических задач
		Н5	Иметь навыки автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий
ПК-7	Способность применять методы и методики преподавания экономических и управленческих дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования	32	Знать общие характеристики и средства подготовки электронных образовательных ресурсов
		У2	Уметь формировать учебные и информационно-справочные материалы
		Н2	Иметь навыки создания и использования электронных образовательных ресурсов.

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

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	42,15	42,15
Общая самостоятельная работа, ч	65,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00
лекции	14	14,00
практические	28	28,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57,00	57,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	1	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	14,15	14,15
Общая самостоятельная работа, ч	93,85	93,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	14,00	14,00
лекции	6	6,00
практические	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	85,00	85,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Информационные технологии в менеджменте

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.

2. Информационные технологии в управлении

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

2.7. Информационные технологии в государственном управлении: Сущность, виды и возможности информационных технологий и систем в государственном управлении.

2.8. Федеральные государственные информационные системы (ФГИС) в АПК: назначение, классификация и роль в управлении отраслью

3. Цифровые технологии и технологии искусственного интеллекта

3.1. Цифровые технологии в экономике: Сущность и виды цифровых технологий в экономике, сущность и признаки цифровой экономики, направления цифровизации экономики России. BIG DATA, Блокчейн, цифровые деньги, цифровые платформы.

3.2. Технологии искусственного интеллекта: понятие искусственного интеллекта, особенности неформализуемых задач; модели представления знаний; технология приобретения знаний; экспертные системы в экономике; сущность и виды искусственных нейросетей, нейросетевые технологии в экономике;

3.3. Цифровые технологии в сельском хозяйстве: технологии точного земледелия; «умное поле», «умная ферма», робототехнические устройства и интеллектуальные технические системы; цифровые технологии управления производством.

Раздел 2. Информационные технологии в образовательной деятельности

1. Теоретические аспекты использования электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе

1.1 Основные понятия и определения образовательных электронных ресурсов.

1.2 Виды и классификация ЭОР. Функциональные особенности ЭОР различных видов.

1.3 Принципы и этапы проектирования ЭОР: особенности проектирования ЭОР; этапы проектирования, технология разработки и применения ЭОР.

1.4 Авторское право на электронные ресурсы. Дидактический потенциал ЭОР.

2. Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы

2.1 Основные направления внедрения электронных образовательных ресурсов в учебный процесс. Теоретические основы и принципы создания электронных учебников (ЭУ) (электронные пособия, электронные курсы, электронные лекции и т.д.). Понятие электронного учебного пособия (ЭУП). Требования к ЭУП. Структура ЭУП. Этапы проектирования ЭУП. Технологии разработки ЭУП. Электронное справочное пособие. Методические аспекты использования электронных учебников в учебном процессе.

2.2 Электронные наглядные средства обучения. Виды наглядности и требования к визуализации учебной информации. Теоретические основы и принципы создания учебных компьютерных презентаций. Теоретические основы и принципы визуализации учебной информации средствами интерактивной доски.

2.3. Технология гипертекста при разработке ЭОР. Понятие гипертекстового документа. Средства создания гипертекстовых документов. Создание ЭОР средствами HTML и CMS-технологий.

2.4 Технологии разработки контролирующих электронных материалов: основные понятия и термины теории тестов. Основные типы тестовых задания и возможность их реализации в современных программных средах.

2.5 Технологии разработки тестовых заданий. Специализированные программные среды для создания тестов (тестовые оболочки).

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Информационные технологии в менеджменте			
Введение в информационные технологии	2	5	10
Информационные технологии в управлении	3	5	11
Цифровые технологии и технологии искусственного интеллекта	3	6	12
Раздел 2. Информационные технологии в образовательной деятельности			
Теоретические аспекты использования электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе	3	6	12
Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы	3	6	12
Всего	14	28	57,0

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Информационные технологии в менеджменте			
Введение в информационные технологии	1	1	15
Информационные технологии в управлении	1	2	16
Цифровые технологии и технологии искусственного интеллекта	2	2	18
Раздел 2. Информационные технологии в образовательной деятельности			
Теоретические аспекты использования электронных образова- тельных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе	1	2	18
Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы	1	1	18
Всего	6	8	85

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. Информационные технологии в менеджменте			
Введение в информационные технологии	1. Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014 .- 212 с. URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89982.pdf	10	15
Информационные технологии в управлении	2. Муромцев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник и практикум / В.В. Муромцев, А.В. Муромцева. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 384 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2094391	10	16
Цифровые технологии и технологии искусственного интеллекта	3. Орешина М.Н. Информационные технологии управления в условиях цифровой трансформации: учебник / М.Н. Орешина, А.П. Гарнов. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 192 с. – (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186397	11	18
Раздел 2. Информационные технологии в образовательной деятельности			
Теоретические аспекты использования электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе	1. Липатова Н.Г. Информационные технологии в науке и образовании: учебник / Н.Г. Липатова, И.И. Никитченко, Ю.И. Сомов; под общ. ред. канд. техн. наук, ст. науч. сотр. Н. Г. Липатовой. – Москва: РИО Российской таможенной академии, 2023. - 381 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2203420	12	18
Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы	2. Федотова Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. – 335 с. – (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2116864 3. Трайнев В.А. Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика): монография / В.А. Трайнев. - 4-е изд. - Москва: Дашков и К, 2022. - 254 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2086376	12	18

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
Раздел 1. Информационные технологии в менеджменте	
Раздел 1. Информационные технологии в менеджменте	УК-4
Введение в информационные технологии	34
Информационные технологии в управлении	34, У5, Н5
Цифровые технологии и технологии искусственного интеллекта	34, У5, Н5
Раздел 2. Информационные технологии в образовательной деятельности	
Теоретические аспекты использования электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе	ПК-7
Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы	32
Обучающие и вспомогательные электронные образовательные ресурсы	32, У2, Н2

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен 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	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе

Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент 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	Студент 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 экзамену

Экзамен не предусмотрен рабочей программой.

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Экзамен не предусмотрен рабочей программой.

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Сущность информационных технологий, состав информационного процесса	УК-4	34
2.	Виды информационных технологий	УК-4	34
3.	Сущность и состав информационных систем	УК-4	34
4.	Сущность информационных технологий в менеджменте	УК-4	34
5.	Функциональные элементы системы управления на предприятии	УК-4	34
6.	Состав и специфика управления в АПК	УК-4	34
7.	Виды информационных технологий в менеджменте	УК-4	34
8.	Понятие и виды компьютерных сетей	УК-4	34
9.	Уровни взаимодействия компьютеров в сети.	УК-4	34
10.	Протоколы и услуги сети Internet. Адресация компьютеров в сети	УК-4	34
11.	Сервисы сети Internet, облачные технологии	УК-4	34
12.	Сущность информационной безопасности, виды угроз	УК-4	34
13.	Правовые аспекты защиты информации. Персональные данные, коммерческая тайна и государственная тайна	УК-4	34
14.	Сущность и основные методы защиты информации	УК-4	34
15.	Сущность электронного офиса	УК-4	34
16.	Основные компоненты информационных технологий офиса	УК-4	34
17.	Основы организации документооборота	УК-4	34
18.	Сущность и принципы электронного документооборота	УК-4	34
19.	Системы электронного документооборота	УК-4	34
20.	Справочно-правовые системы	УК-4	34
21.	Сущность информационных технологий учета	УК-4	34
22.	Формы и виды бухгалтерских программ	УК-4	34
23.	Сущность технологий планирования	УК-4	34

24.	Виды систем планирования в АПК	УК-4	34
25.	Информационные технологии планирования в растениеводстве	УК-4	34
26.	Информационные технологии планирования в животноводстве	УК-4	34
27.	Сводное производственно-финансовое планирование в сельском хозяйстве	УК-4	34
28.	Сущность и виды систем управления проектами	УК-4	34
29.	Технологии инвестиционного проектирования	УК-4	34
30.	Сущность и виды технологий поддержки принятия решений	УК-4	34
31.	Сущность и виды технологий бизнес-анализа	УК-4	34
32.	Возможности системы государственной статистики	УК-4	34
33.	Понятие и классификация федеральных государственных информационных систем (ФГИС) в агропромышленном комплексе Российской Федерации	УК-4	34
34.	Назначение, состав и функциональные возможности Единой федеральной информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФГИС ЗСН)	УК-4	34
35.	ФГИС «Зерно»: цели создания, объекты учета, обязательные участники и порядок внесения сведений	УК-4	34
36.	ФГИС «Семеноводство»: назначение, этапы оборота семян, подлежащие учету, и требования к участникам рынка	УК-4	34
37.	ФГИС «Сатурн»: система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, полный цикл учета и контроля	УК-4	34
38.	ФГИС «ВетИС» и компонент «Меркурий»: электронная ветеринарная сертификация и прослеживаемость продукции животноводства	УК-4	34
39.	Роль ФГИС в обеспечении прослеживаемости пищевой продукции «от поля до прилавка» и ветеринарной безопасности	УК-4	34
40.	Технологии Big Data	УК-4	34
41.	Экспертные системы в экономике	УК-4	34
42.	Технологии искусственного интеллекта в экономике	УК-4	34
43.	Сущность и состав корпоративных информационных систем	УК-4	34
44.	Виды корпоративных информационных систем	УК-4	34
45.	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	УК-4	34
46.	Сущность и виды информационных систем в логистике	УК-4	34
47.	Сущность и виды систем управления персоналом	УК-4	34
48.	Сущность и виды систем управления заявками	УК-4	34
49.	Внедрение ERP-систем	УК-4	34
50.	Сущность и направления развития информационных технологий в государственном управлении	УК-4	34
51.	Информационная открытость государственных структур	УК-4	34
52.	Сущность и направления развития электронной демократии	УК-4	34
53.	Электронные государственные услуги	УК-4	34
54.	Виды и возможности государственных информационных систем	УК-4	34
55.	Сущность цифровой экономики и направления развития	УК-4	34
56.	Облачные технологии в экономике	УК-4	34
57.	Интернет вещей, роботизация	УК-4	34
58.	Технологии блокчейн	УК-4	34
59.	Возможности и перспективы искусственного интеллекта	УК-4	34
60.	Современные цифровые технологии в АПК	УК-4	34
61.	Понятие электронного образовательного ресурса.	ПК-7	32
62.	Классификации электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
63.	Значение использования электронных образовательных ресурсов в системе образования.	ПК-7	32
64.	Дидактические функции электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
65.	Проблемы, возникающие при использовании электронных образовательных ресурсов в учебном процессе.	ПК-7	32
66.	Концептуальные основы создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
67.	Принципы создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
68.	Электронные образовательные ресурсы и его составляющие.	ПК-7	32
69.	Этапы разработки электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
70.	Методические требования созданию электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32

71.	Психолого-педагогические требования создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
72.	Эргономические требования создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
73.	Средства создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
74.	Особенности обучения с использованием электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
75.	Критерии оценки качества электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов

Курсовой проект не предусмотрен рабочей программой.

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Курсовой проект не предусмотрен рабочей программой.

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	УК-4	34
2.	Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей информационный процесс информатизация общества информационная технология информационная система	УК-4	34
3.	Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей сетевое общество социальные сети информационная культура информационная система	УК-4	34
4.	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	УК-4	34
5.	По владельцу информационные ресурсы подразделяются на: личная информация государственная информация сетевая информация электронная информация информация организаций	УК-4	34
6.	По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на: текущая информация прогнозная информация электронная информация оперативная информация архивная информация	УК-4	34
7.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
8.	Экономическая информация сведения характеризующие технические объекты сведения характеризующие состояние экономических систем 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	УК-4	34
9.	По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на переменную первичную полная недостовверную промежуточную результативную	УК-4	34
10.	По управленческой функции экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную учетную недостовверную регулирующую	УК-4	34
11.	По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на входную переменную первичную внутреннюю выходную регулирующую	УК-4	34
12.	По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на открытую для служебного использования входную информация, составляющая коммерческую тайну выходную	УК-4	34
13.	Логически неделимый элемент документации, описывающий определенное свойство отображаемого объекта реквизит классификатор показатель информационный массив	УК-4	34
14.	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	УК-4	34
15.	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.	УК-4	34
16.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	обладать максимальной информированностью при минимальной значности код должен быть скрытым от обычных покупателей		
17.	Главный принцип (цель) кодирования однозначное обозначение объектов и обеспечение необходимой достоверности кодируемой информации быть стабильными и удобными обладать максимальной информированностью при минимальной значности	УК-4	34
18.	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	УК-4	34
19.	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	УК-4	34
20.	Методы классификации порядковый иерархический штрих-код фасетный	УК-4	34
21.	Совокупность методов и способов сбора, обработки, хранения и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационная технология информационная система	УК-4	34
22.	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	УК-4	34
23.	Информационные 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	УК-4	34
24.	Информационные 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	УК-4	34
25.	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 инфор-	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	мацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации		
26.	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)	УК-4	34
27.	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем: подсистема сбора информации и первичной обработки подсистема связи (передачи) подсистема хранения подсистема обработки подсистема алгоритмов	УК-4	34
28.	К основным информационным процедурам относятся передача упорядочивание хранение защита обработка сбор и регистрация	УК-4	34
29.	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	УК-4	34
30.	Процедура поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки передача сортировка хранение классификация обработка сбор и регистрация	УК-4	34
31.	Процедура хранения информации в ЭВМ реализуется на основе концепции запросов пользователей базы данных поиска информацией обмена информацией	УК-4	34
32.	Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся с регулируемой избыточностью и с возможностью использования несколькими пользователями СУБД база данных хранилище данных витрина данных	УК-4	34
33.	Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление данными и создание баз данных СУБД банк данных хранилище данных витрина данных система управления базами данных	УК-4	34
34.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес		
35.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	УК-4	34
36.	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	УК-4	34
37.	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	УК-4	34
38.	Элементами компьютерной сети являются: компьютеры коммуникационное оборудование операционные системы сетевые приложения топология сети	УК-4	34
39.	Совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией, называется протокол сети соглашение фрейм сети	УК-4	34
40.	Стандарт Ethernet используется для обмена пакетами по кабельным каналам связи (UTP) спутниковым каналам оптоволоконным каналам	УК-4	34
41.	Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования называется сервер рабочая станция узел сети	УК-4	34
42.	Для непосредственного подключения компьютера к локальной сети используют сетевую карту модем шлюз	УК-4	34
43.	Межсетевой протокол IP отвечает за адресацию данных преобразование данных перекодирование данных	УК-4	34
44.	Протокол TCP разбивает передаваемую информацию на пакеты выполняет перекодирование данных выполняет шифрование данных	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
45.	Гипертекстовый документ – это документ, созданный по особым правилам и имеющий ссылки на другие документы большой документ документ, созданный специальной программой	УК-4	34
46.	Web-страница – это электронная страница сайта в сети Интернет графическое изображение страницы текста мультимедиа файл	УК-4	34
47.	Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения, поддержки баз данных и обеспечения доступа к ним, называется: 1. системой управления базами данных 2. системой программирования 3. системой поддержки решений 5. системой управления электронными таблицами	УК-4	34
48.	Идентификация и аутентификации применяются: для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов к информационной системе для защиты от компьютерных вирусов для обеспечения целостности данных	УК-4	34
49.	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	УК-4	34
50.	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	УК-4	34
51.	Целостность информации гарантирует: существование информации в исходном виде принадлежность информации автору доступ информации определенному кругу пользователей защищенность информации от несанкционированного доступа	УК-4	34
52.	Аутентичность связана: с проверкой прав доступа с доказательством авторства документа с изменением авторства документа с контролем целостности данных	УК-4	34
53.	Укажите составляющие информационной безопасности: доступность информации целостность информации конфиденциальность информации использование протокола https выявление нарушителей	УК-4	34
54.	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	УК-4	34
55.	Укажите виды цифровой подписи: простая подпись квалифицированная цифровая подпись усиленная неквалифицированная подпись неквалифицированная цифровая подпись усиленная квалифицированная подпись	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
56.	Электронная подпись устанавливает ??? информации: непротиворечивость однозначность противоречивость целостность	УК-4	34
57.	Совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации одного контекста, но разных форматов представления, а также методов и средств для ее эффективной и быстрой обработки – это: 1. Блокчейн; 2. Большие данные (Big Data); 3. Интернет вещей (IoT); 4. СУБД	УК-4	34
58.	Технологии Big Data – это: 1. средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема; 2. средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема; 3. средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема; 4. средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;	УК-4	34
59.	Основные характеристики Big Data: 1. Volume - большой объем данных 2. Velocity - высокая скорость поступления 3. Variety - разнообразие типов данных 4. Verification – постоянная верификация данных	УК-4	34
60.	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 отчеты для наглядного анализа 1. Microsoft Power Point 2. Microsoft Power BI 3. Microsoft Excel 4. Microsoft Access	УК-4	34
61.	Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют: 1. получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных) 2. создавать визуализации различного типа 3. строить интерактивные отчеты 4. создавать базы данных	УК-4	34
62.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес	УК-4	34
63.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	УК-4	34
64.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
65.	Информационные технологии, используемые для управления в коммерческих предприятиях в условиях рыночной экономики ИТ в экономике ИТ в менеджменте ИТ в логистике ИТ в государственном управлении	УК-4	34
66.	Информационные технологии, обеспечивающих планирование, организацию, учет, контроль, анализ, принятие решений в социально-экономических системах электронный офис электронное правительство информационные технологии в управлении электронный бизнес	УК-4	34
67.	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	УК-4	34
68.	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	УК-4	34
69.	Задачи информационного обеспечения в управлении: информационное обеспечение внешних потребителей; информационное обеспечение стратегического управления; информационное обеспечение тактического управления; информационное обеспечение оперативного управления информационное обеспечение формирования баз данных	УК-4	34
70.	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	УК-4	34
71.	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	УК-4	34
72.	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	УК-4	34
73.	Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления Электронный офис Электронный бизнес SCM CRM SRM	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
74.	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 управление складом управление производством	УК-4	34
75.	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать документ СУБД массив база данных	УК-4	34
76.	Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления Документооборот формуляр система документации СУБД	УК-4	34
77.	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	УК-4	34
78.	Документ, создаваемый, редактируемый и хранимый в компьютере – это электронный документ электронный протокол электронно-цифровая подпись	УК-4	34
79.	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	УК-4	34
80.	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	УК-4	34
81.	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 пароль для открытия и просмотра электронного документа электронный протокол	УК-4	34
82.	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее возможности определить неизменность подписи и подписанных данных Простая электронная подпись Неквалифицированная ЭЦП	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Квалифицированная ЭЦП		
83.	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	УК-4	34
84.	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	УК-4	34
85.	Системы электронного документооборота относят к системе HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
86.	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	УК-4	34
87.	Задачи, решаемые с помощью систем электронного документооборота автоматизация канцелярии электронный архив документов управление деловыми процессами управление договорными процессами управление совещаниями управление запасами управление продажами	УК-4	34
88.	Типы систем электронного документооборота WORKFLOW-СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ЭЛЕКТРОННЫЕ АРХИВЫ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ (ЕСМ)	УК-4	34
89.	Виды систем электронного документооборота: ДЕЛО DIRECTUM MS Word OpenOffice Write 1С:Документооборот	УК-4	34
90.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
91.	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	УК-4	34
92.	Задачи технологий учета Сбор и регистрация первичной информации Хранение учетных данных Обработка информации Текущее планирование Подготовка регулярных отчетов и отчетов по запросам	УК-4	34
93.	Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности СУБД ЕСМ Системы автоматизированного бухгалтерского учета Системы электронного документооборота	УК-4	34
94.	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	УК-4	34
95.	Бухгалтерские онлайн-системы Мое дело 1С:БизнесСтарт Тинькофф-бухгалтерия 1С:Управление предприятием	УК-4	34
96.	Бухгалтерские системы по размеру предприятия, на котором их можно использовать, относятся к типу программ мини-бухгалтерия средняя бухгалтерия системы для крупных предприятий	УК-4	34
97.	Технологическая платформа (СУБД) фирмы «1С» называется 1С:Предприятие 1С:Бухгалтерия 1С:Управление предприятием 1С:Консолидация	УК-4	34
98.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С:Бухгалтерия платформа типовое прикладное решение отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	УК-4	34
99.	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	УК-4	34
100.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	1С:Управление торговлей		
101.	Технологическая платформа для использования типовых информационных систем фирмы 1С, называется: 1С:...	УК-4	34
102.	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	УК-4	34
103.	Основные типовые решения 1С: 1С:Планирование 1С:Бухгалтерия 1С:Управление торговлей 1С:Зарплата и управление персоналом 1С:ERP Управление предприятием 1С:Финансовый анализ	УК-4	34
104.	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	УК-4	34
105.	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	УК-4	34
106.	Система объемно-календарного планирования MPS MRP ERP	УК-4	34
107.	Система планирования потребностей в материалах MPS CRP MRP ERP	УК-4	34
108.	Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых MPS MRP MRP II	УК-4	34
109.	Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы управления HRM CRP MRP II ERP	УК-4	34
110.	ERP-системы SAP ERP Baan ERP 1С: ERP Управление предприятием Галактика Project Expert	УК-4	34
111.	Система управления корпоративными ресурсами и внешними отношениями предприятия CRP MRP II	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ERP ERP II		
112.	Системы управления проектами Microsoft Project Trello Primavera (Oracle) Spider Project Open Office	УК-4	34
113.	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	УК-4	34
114.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: Project Expert ИНЭК–Аналитик Альт-Инвест Quick Sales Open Office	УК-4	34
115.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем: 1) ERP 2) MRP 3) MRP II 4) CRP 5) ERP II 6) MPS	УК-4	34
116.	Какие инструменты табличных процессоров используются для автоматизации плановых и прогнозных расчетов: 1. формулы, связывающие ячейки и таблицы 2. стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных 3. сводные таблицы 4. проверка правописания 5. рисование схем	УК-4	34
117.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: 1. Project Expert 2. ИНЭК–Аналитик 3. Альт-Инвест 4. 1С:Бухгалтерия 5. Open Office	УК-4	34
118.	Основные функции системы Project Expert: 1. Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного бизнес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования 2. Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников 3. Консолидация отчетности 4. Бухгалтерский учет 5. Оценка инвестиционных проектов	УК-4	34
119.	Отраслевая подсистема «Планирование в растениеводстве» в «1С:Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» имеет возможности: 1. расчет технологических карт по культурам 2. расчет обеспеченности ресурсами 3. расчет плановой себестоимости 4. анализ плановой себестоимости продукции 5. календарь расходов 6. стратегическое планирование развития бизнеса 7. оперативное планирование продаж	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
120.	Системы поддержки принятия решений (DSS - Decision Support Systems) это информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим 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	УК-4	34
121.	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	УК-4	34
122.	Технологии, позволяющие решать простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	УК-4	34
123.	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	УК-4	34
124.	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	УК-4	34
125.	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	УК-4	34
126.	Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования Имитационные модели Оптимизационные модели	УК-4	34
127.	Математические модели, позволяющие, определить оптимальные параметры системы, при которых результирующий показатель достигнет точки экстремума (min или max), с учетом наложенных ограничений Имитационные модели Оптимизационные модели	УК-4	34
128.	Для имитационного и оптимизационного экономико-математического моделирования можно использовать компьютерные программы Microsoft Excel OpenOffice Calc Microsoft Word Microsoft Access OpenOffice Impress	УК-4	34
129.	Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют Поиск решения MS Excel	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	OpenOffice Calc Microsoft Access Microsoft Word		
130.	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	УК-4	34
131.	Торговые роботы фондового рынка используют алгоритмы Искусственные нейронные сети Оптимизационные модели Экспертные системы	УК-4	34
132.	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	УК-4	34
133.	Какие возможности табличных процессоров используются для автоматизации плановых и прогнозных расчетов: формулы, связывающие ячейки и таблицы, для автоматизированных расчетов стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных разбивка таблиц на страницы сводные таблицы проверка правописания рисование схем	УК-4	34
134.	Системы бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов (например, MS Power BI), обозначается 2 английскими буквами ...	УК-4	34
135.	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? 1. Корпоративная сеть 2. Корпоративная платформа 3. Корпоративная информационная система 4. ERP-система 5. Корпоративная культура	УК-4	34
136.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем: ERP MRP MRP II CRP ERP II MPS	УК-4	34
137.	Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и трудовые MPS CRP MRP II ERP	УК-4	34
138.	Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью филиалов MRP CRP MRP II ERP	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
139.	Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия через технологии электронного бизнеса MRP CRP MRP II ERP II	УК-4	34
140.	Система управления человеческими ресурсами HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
141.	Система управления логистическими цепочками HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
142.	Система управления взаимоотношениями с клиентами HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
143.	Система управления взаимоотношениями с поставщиками HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
144.	Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и другими типами контента HRM SCM CRM SRM ECM	УК-4	34
145.	Система бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов и оценки бизнес-процессов HRM SCM BI SRM ECM	УК-4	34
146.	Система управления производственными процессами HRM SCM SRM MES ECM	УК-4	34
147.	По функциональному назначению выделяют следующие виды информационных технологий в управлении (менеджменте): 1. ИТ организации и контроля (офиса) 2. ИТ в учете; 3. ИТ в планировании 4. ИТ поддержки принятия решений. 5. ИТ в образовании 7. ИТ в сельском хозяйстве	УК-4	34
148.	Виды систем электронного документооборота: 1. ДЕЛО	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	2. DIRECTUM 3. MS Word 4. OpenOffice Write 5. 1С:Документооборот		
149.	Информационные системы, используемые для управления проектами (в т.ч. IT-проектами): 1. Microsoft Project 2. YouGile 3. 1С:PM Управление проектами 4. Битрикс24 5 Open Office	УК-4	34
150.	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 регулирование 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	УК-4	34
151.	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	УК-4	34
152.	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	УК-4	34
153.	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	УК-4	34
154.	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	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни круглосуточное общение органов власти с гражданами		
155.	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, имеющихся в государственном органе; Сведения о доходах, расходах, об имуществе лиц, замещающих государственные должности, и членов их семей информацию с адресами всех сотрудников	УК-4	34
156.	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	УК-4	34
157.	Единый портал государственных и муниципальных услуг - федеральная государственная информационная система, обеспечивающая доступ физических и юридических лиц к сведениям о государственных и муниципальных услугах предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг; учет обращений граждан, связанных с функционированием Единого портала подсчет результатов голосования на выборах	УК-4	34
158.	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 госзаказ	УК-4	У5
159.	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	УК-4	У5
160.	Развитие процессов для более широкое участие граждан в управлении страной на основе интернет-технологий Электронная коммерция Электронный бизнес Электронная демократия Электронный офис	УК-4	У5
161.	Информационная система для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также повышение качества финансового менеджмента	УК-4	У5

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»		
162.	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»	УК-4	У5
163.	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»	УК-4	У5
164.	Автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции ЕГАИС Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»	УК-4	У5
165.	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	УК-4	У5
166.	Федеральная государственная информационная система, предназначенная для учета оборота семян сельскохозяйственных растений на этапах производства, хранения, транспортировки и реализации: ФГИС «Зерно»; ФГИС «Семеноводство»; ФГИС «Сатурн»; ЕФГИС ЗСН	УК-4	У5
167.	Система прослеживаемости зерна и продуктов его переработки, позволяющая отследить происхождение, качество и перемещение каждой партии: ФГИС «Зерно»; ФГИС «Семеноводство»; ФГИС «Сатурн»; ФГИС «Меркурий»	УК-4	У5
168.	ФГИС «Сатурн» предназначена для: учета земель сельскохозяйственного назначения; прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов; электронной ветеринарной сертификации; учета племенных животных	УК-4	У5
169.	Компонент «Меркурий» предназначен: учет земельных участков; оформление ветеринарных сопроводительных документов (ВСД);	УК-4	У5

№	Содержание	Компетенция	ИД
	прослеживаемость зерна; учет семян		
170.	ЕФГИС ЗСН используется для: учета оборота семян; контроля целевого использования земель и предоставления субсидий; прослеживаемости пестицидов; ветеринарной сертификации	УК-4	У5
171.	С 1 сентября 2022 года все участники зернового рынка обязаны регистрироваться и вносить данные в: ФГИС «Семеноводство»; ФГИС «Зерно»; ФГИС «Сатурн»; ЕФГИС ЗСН	УК-4	У5
172.	Во ФГИС «Сатурн» в обязательном порядке вносятся данные о: производстве и импорте пестицидов; перевозке и хранении агрохимикатов; применении пестицидов на полях; все перечисленное	УК-4	У5
173.	ФГИС «Семеноводство» в обязательном порядке предоставляют информацию: только федеральные органы власти; все участники рынка оборота семян, кроме физических лиц, использующих семена для личного пользования; только производители семян; только оптовые продавцы	УК-4	У5
174.	Интеграция ФГИС «Зерно» и ФГИС «Семеноводство» позволяет: дублировать учетные данные; обеспечить сквозную прослеживаемость от семян до готовой продукции; заменить все остальные системы; сократить количество участников рынка	УК-4	У5
175.	Единая цифровая платформа АПК создается для: замены всех существующих ФГИС; обеспечения единого входа и консолидации данных всех отраслевых ФГИС; учета только зернового рынка; ветеринарного надзора	УК-4	У5
176.	Для получения доступа к компоненту «Меркурий» ФГИС «ВетИС» хозяйствующему субъекту необходимо: зарегистрироваться в ЕФГИС ЗСН; пройти регистрацию в компоненте «Цербер» и получить квалифицированную электронную подпись; зарегистрироваться в ФГИС «Зерно»; подать заявление в Минсельхоз	УК-4	У5
177.	С 1 января 2027 года обязательным условием для субсидирования племенного дела становится: регистрация племенных животных в ФГИАС ПР; регистрация в ФГИС «Зерно»; оформление ВСД в «Меркурии»; внесение данных в ЕФГИС ЗСН	УК-4	У5
178.	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;	УК-4	34
179.	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;	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
180.	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.	УК-4	34
181.	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;	УК-4	34
182.	Большие данные (Big Data) – это: совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации одного 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;	УК-4	34
183.	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;	УК-4	34
184.	Нейросетевые технологии – это: ИТ, основанные на применении искусственных нейронных сетей; ИТ, основанные на применении глобальных информационных сетей; ИТ, основанные на применении корпоративных информационных сетей; ИТ, основанные на применении любых информационных сетей;	УК-4	34
185.	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;	УК-4	34
186.	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.	УК-4	34
187.	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;	УК-4	34
188.	Квантовые технологии – это: технологии создания устройств, основанных на квантовых принципах; технологии обработки квантовой информации;	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	технологии разбиения информации на отдельные кванты; технологии преобразования цифровых сигналов в квантовые;		
189.	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;	УК-4	34
190.	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;	УК-4	34
191.	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;	УК-4	34
192.	Основные характеристики Big Data: Volume - большой объем данных Velocity - высокая скорость поступления Variety - разнообразие типов данных Verification – постоянная верификация данных	УК-4	34
193.	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 Microsoft Power BI Microsoft Excel Microsoft Access	УК-4	34
194.	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	УК-4	34
195.	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	УК-4	34
196.	Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме Электронный бизнес e-Business электронная коммерция электронное правительство	УК-4	34
197.	Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе: электронной коммерция электронных платежей	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
	электронного офиса электронной демократии автоматизированного учета, планирования и контролинга		
198.	Формы электронной коммерции: Интернет-сайты компаний Электронный аукцион Интернет-магазин Интернет-банкинг Электронная биржа	УК-4	34
199.	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	УК-4	34
200.	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	УК-4	34
201.	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	УК-4	34
202.	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет Интернет-аукционы Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	УК-4	34
203.	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	УК-4	34
204.	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это электронные платежи транзакции кеш-фло электронные сделки	УК-4	34
205.	Электронные деньги Эмитированные в электронном виде платежные сертификаты, или чеки Записи на расчетном счету участника системы платежные средства, эмитированные какой-либо организацией (денежный суррогат) денежные средства, эмитированные центральным банком государства	УК-4	34
206.	Процесс разработки электронных образовательных ресурсов состоит из следующих этапов анализ, проектирование, разработка, тестирование, внедрение сбор материала, печать, распространение написание кода, дизайн, публикация постановка задачи, верстка, апробация	ПК-7	32
207.	Что из нижеперечисленного относится к подготовительному этапу разработки электронных образовательных ресурсов анализ целевой аудитории, формулирование целей и задач, сбор контента программирование интерактивных элементов тестирование на совместимость с браузерами	ПК-7	32

№	Содержание	Компетенция	ИД
	размещение ресурса на сервере		
208.	Какие из нижеперечисленных авторских систем представляют собой графические системы для создания электронных образовательных ресурсов с помощью пиктограмм authorware, IconAuthor adobe Photoshop, CorelDRAW visual Studio, Delphi matlab, Mathcad	ПК-7	32
209.	Какая из нижеперечисленных авторских систем предназначена прежде всего для мультимедийных презентаций microsoft PowerPoint adobe Premiere autodesk 3ds Max libreOffice Calc	ПК-7	32
210.	Какая из нижеперечисленных авторских систем при разработке интерактивного обучения использует стековую структуру hyperCard toolBook flash director	ПК-7	32
211.	Гипертекст, в состав которого входит структурированная информация разных типов (текст, иллюстрации, звук, видео и пр.) называется гипермедиа мультимедиа инфографика веб-документ	ПК-7	32
212.	Основная функция электронной энциклопедии предоставление справочной информации по определенной области знаний организация тестирования знаний формирование практических навыков проведение лабораторных работ	ПК-7	32
213.	Какие виды сценариев электронного учебника существуют педагогический, технический, пользовательский линейный, разветвленный, комбинированный сценарный, дизайнерский, программный теоретический, практический, контрольный	ПК-7	32
214.	Описание информационных технологий, используемых для реализации педагогического сценария называется технический сценарий пользовательский сценарий методический сценарий дизайн-сценарий	ПК-7	32
215.	Этот тип сценария описывает, какие компоненты мультимедиа курса будут разработаны для наиболее эффективного обучения педагогический сценарий программный сценарий эргономический сценарий сценарий тестирования	ПК-7	32
216.	Сценарий, описывающий необходимые мультимедиа приложения для работы с электронными образовательными ресурсами, называется технический сценарий дизайнерский сценарий функциональный сценарий навигационный сценарий	ПК-7	32
217.	Какой сценарий учитывает авторские пожелания по дизайну электронных образовательных ресурсов художественно-дизайнерский сценарий педагогический сценарий сценарий юзабилити технологический сценарий	ПК-7	32

№	Содержание	Компетенция	ИД
218.	Верными утверждениями в отношении создания электронных образовательных ресурсов (ЭОР) являются эор должны быть интерактивными, адаптивными и доступными для разных категорий обучающихся эор не требуют учета возрастных особенностей эор должны дублировать печатный учебник без изменений эор не нуждаются в обновлении после разработки	ПК-7	32
219.	Выделите верные утверждения в отношении создания электронных образовательных ресурсов необходимо соблюдать эргономические требования, обеспечивать обратную связь, использовать мультимедиа достаточно разместить текстовый файл в интернете основное внимание следует уделять визуальным эффектам без методического обоснования эор не требуют тестирования	ПК-7	32
220.	Эти таблицы облегчают понимание изучаемого материала, способствуют его систематизации, сознательному усвоению и запоминанию дидактические (смысловые) таблицы хронологические таблицы сравнительные таблицы сводные таблицы	ПК-7	32
221.	Какие таблицы осуществляют сопоставление или противопоставление материала сравнительные таблицы структурные таблицы обобщающие таблицы тренировочные таблицы	ПК-7	32
222.	Тип схем отражающий составные части понятий, явлений или процессов структурные схемы блок-схемы функциональные схемы логические схемы	ПК-7	32
223.	Что входит в подзаголовочные данные электронных образовательных ресурсов сведения об авторе, названии, издательстве, годе выпуска список использованных источников аннотация и ключевые слова требования к программному обеспечению	ПК-7	32
224.	Выходные данные электронного образовательного ресурса содержат место и год издания, издательство, объем, тираж рецензии на ресурс методические рекомендации сведения о технической поддержке	ПК-7	32
225.	При создании электронных курсов необходимо учитывать дидактические принципы, эргономику, особенности восприятия с экрана только стоимость разработки только объем текстового материала только количество графических элементов	ПК-7	32
226.	Тестовые задания делятся на открытые и закрытые простые и сложные контрольные и тренировочные индивидуальные и групповые	ПК-7	32
227.	Основные функция электронной энциклопедии хранение и предоставление систематизированной справочной информации организация дистанционного взаимодействия преподавателя и студента проведение лабораторных работ в виртуальной среде автоматизированный контроль знаний	ПК-7	32
228.	Участие пользователя в процессе воспроизведения электронных образовательных ресурсов называется интерактивность мультимедийность	ПК-7	32

№	Содержание	Компетенция	ИД
	адаптивность контекстность		
229.	К какому типу выходных сведений электронного образовательного ресурса относится информация о требованиях к компьютеру и видеосистеме для работы с ЭОР системные требования аннотация библиографическое описание методические указания	ПК-7	32
230.	Мультимедиа технологии по способу представления делятся на категории линейные и интерактивные аналоговые и цифровые двумерные и трехмерные статические и динамические	ПК-7	32
231.	Тип мультимедиа технологий, позволяющий пользователю влиять на вывод информации интерактивные мультимедиа линейные мультимедиа потокковые мультимедиа векторные мультимедиа	ПК-7	32
232.	Оптимальная рекомендуемая длительность видеолекции составляет 10–15 минут 45–60 минут 5–8 минут 1,5–2 часа	ПК-7	32
233.	При выборе инструментальных средств для создания локальных модулей электронного курса возможны следующие подходы использование авторских систем, языков программирования, конструкторов курсов только использование Microsoft Word только ручное написание HTML-кода только использование презентаций	ПК-7	У2
234.	Организация текстовой информации, при которой текст представляет собой множество фрагментов с явно указанными ассоциативными связями между этими фрагментами называется гипертекст гипермедиа теговая разметка структурированный документ	ПК-7	У2
235.	При создании электронных курсов необходимо учитывать психолого-педагогические, эргономические и технические требования только требования к дизайну только требования к объему текста только требования к количеству тестов	ПК-7	У2
236.	Способ представления изображения в компьютере, при котором изображение делится на элементы (pixels), которые определяют размер картинки растровая графика векторная графика фрактальная графика трехмерная графика	ПК-7	У2
237.	Способ представления изображения в компьютере, при котором изображение сохраняется в виде геометрического описания объектов, составляющих рисунок векторная графика растровая графика символьная графика пиксельная графика	ПК-7	У2
238.	Выделите программы, предназначенные для работы с 3D графикой blender, Autodesk 3ds Max adobe Photoshop, GIMP corelDRAW, Inkscape adobe Illustrator, Figma	ПК-7	У2
239.	Какие из нижеперечисленных программ предназначены для работы с двумерной анимацией	ПК-7	У2

№	Содержание	Компетенция	ИД
	adobe Animate, Synfig Studio blender, Maya adobe Premiere, DaVinci Resolve autocad, Compass-3D		
240.	Какие из нижеперечисленных программ предназначены для работы с цифровым видео adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve adobe Photoshop, Corel Painter microsoft Word, PowerPoint matlab, Mathcad	ПК-7	У2
241.	Основная функция программ-репетиторов организация пошагового обучения с обратной связью и адаптацией создание красочных презентаций редактирование видеофрагментов проведение тестирования без объяснения материала	ПК-7	У2
242.	К автоматизированным обучающим системам относят системы с элементами искусственного интеллекта, адаптивные тренажеры, экспертные системы видеоплееры и аудиоплееры текстовые редакторы графические редакторы	ПК-7	У2
243.	Функции тестирования контроль, диагностика, оценка уровня знаний обучение новому материалу создание мультимедийного контента организация дискуссий	ПК-7	У2
244.	Программа Power Point это средство для создания мультимедийных презентаций графический редактор видеоредактор система управления базами данных	ПК-7	У2
245.	Авторское право - это совокупность правовых норм, регулирующих отношения по созданию и использованию произведений науки, литературы и искусства право на использование товарного знака право на патентирование изобретения право на коммерческое обозначение	ПК-7	У2
246.	Дистанционное обучение - это взаимодействие преподавателя и обучающихся на расстоянии с использованием инфор- мационно-коммуникационных технологий самостоятельное изучение печатных материалов без связи с преподавателем обучение в очной форме с использованием компьютера заочное обучение без применения технологий	ПК-7	У2
247.	Дистракторы - это неправильные, но правдоподобные варианты ответов в тестовых заданиях правильные ответы в тесте инструкции к тестированию критерии оценивания	ПК-7	У2
248.	Информационно-образовательная среда - это система информационных и образовательных ресурсов, средств и технологий, обеспечи- вающих образовательный процесс только совокупность компьютеров в учебном заведении набор печатных учебников электронная библиотека без доступа к интернету	ПК-7	У2
249.	Под качеством обучения понимается степень достижения поставленных целей обучения при рациональном использовании ресурсов количество разработанных электронных ресурсов стоимость обучения длительность учебного процесса	ПК-7	У2

№	Содержание	Компетенция	ИД
250.	Основная функция контролирующих программ (тестовых систем) автоматизированная проверка уровня усвоения учебного материала создание мультимедийных презентаций разработка видеолекций организация вебинаров	ПК-7	У2
251.	Соединение технологии гипертекста и технологии мультимедиа (интеграция текста, графики, звука, видео) называется технология гипермедиа виртуальная реальность дополненная реальность веб-технология	ПК-7	У2
252.	Тестирующие системы делятся на системы адаптивные и неадаптивные локальные и сетевые статические и динамические открытые и закрытые	ПК-7	У2
253.	Контент - это содержательное наполнение информационного ресурса (тексты, графика, видео и т.д.) программный код дизайн интерфейса система навигации	ПК-7	У2
254.	Мультимедиа - это совокупность технологий, позволяющих объединить текст, звук, видео, графику и анимацию в интерактивном представлении только видеоматериалы только звуковые файлы только статические изображения	ПК-7	У2
255.	Электронный образовательный ресурс (ЭОР) - это совокупность программных, информационных, технических средств, предназначенных для использования в образовательном процессе любой файл, размещенный в интернете печатный учебник в цифровом формате компьютерная игра	ПК-7	У2
256.	Информационная образовательная среда (ИОС) образовательного учреждения (в контексте ФГОС ООО) не включает бухгалтерскую отчетность учреждения совокупность электронных образовательных ресурсов систему управления обучением технические средства обеспечения образовательного процесса	ПК-7	У2
257.	Информационная образовательная среда образовательного учреждения должна обеспечивать информационно-методическую поддержку, фиксацию хода образовательного процесса, взаимодействие участников только доступ к электронной почте только наличие компьютеров только видеонаблюдение	ПК-7	У2
258.	Что относится к электронным образовательным ресурсам интерактивные тренажеры, виртуальные лаборатории, электронные учебники бумажные учебники методические пособия в печатном виде настенные плакаты	ПК-7	У2
259.	Верно ли данное утверждение: «электронные образовательные ресурсы включают в себя цифровые образовательные ресурсы» да, цифровые образовательные ресурсы являются разновидностью электронных образовательных ресурсов нет, это разные понятия верно только для ресурсов на CD/DVD верно только для ресурсов в интернете	ПК-7	У2
260.	Основная функция электронных учебников представление систематизированного учебного материала с возможностью самоконтроля	ПК-7	У2

№	Содержание	Компетенция	ИД
	проведение видеоконференций создание презентаций редактирование текстов		
261.	Тестирование - это метод педагогической диагностики с использованием стандартизированных заданий создание мультимедийного контента способ разработки электронных ресурсов форма развлечения	ПК-7	У2
262.	Тестовое задание включает в себя инструкцию, текст задания, эталон ответа (ключ) только вопрос только варианты ответов только критерии оценивания	ПК-7	У2
263.	Электронными образовательными ресурсами называют учебные материалы, воспроизводимые с помощью электронных устройств только видеоуроки только аудиокнижки только презентации PowerPoint	ПК-7	У2
264.	Этот ГОСТ регулирует использование электронных образовательных ресурсов в учебном процессе гост 7.60-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения» гост Р 55724-2013 гост 2.105-95 гост 19.101-77	ПК-7	У2
265.	«Отличаются от книг в основном базой предъявления текстов и иллюстраций - материал представляется на экране компьютера, а не на бумаге, также они имеют существенные отличия в навигации по тексту». О каком типе электронных образовательных ресурсов идёт речь в высказывании электронные текстовые издания мультимедийные издания интерактивные тренажеры виртуальные лаборатории	ПК-7	У2
266.	Классификация по технологии создания электронных образовательных ресурсов включает в себя текстовые, мультимедийные, интерактивные, гипермедиа локальные, сетевые, комбинированные бесплатные, условно-бесплатные, платные федеральные, региональные, школьные	ПК-7	У2
267.	Какое качество является наиболее важным для электронных образовательных ресурсов дидактическая целесообразность сложность интерфейса количество анимации яркость цветов	ПК-7	У2
268.	Электронные образовательные ресурсы по структуре и способу представления напоминают гипертекстовые и гипермедийные системы линейные тексты телевизионные передачи радиопередачи	ПК-7	У2
269.	Что относится к электронным образовательным ресурсам электронные учебники, тренажеры, энциклопедии, тестирующие системы бумажные карточки с заданиями настольные игры классная доска	ПК-7	У2
270.	Основная функция тестов объективная оценка уровня знаний замена лекционного материала развлечение обучающихся создание презентаций	ПК-7	У2

№	Содержание	Компетенция	ИД
271.	Что понимается под виртуальной лабораторией программный комплекс, позволяющий моделировать эксперименты и наблюдения реальная лаборатория с удаленным доступом набор видеоопытов текстовое описание экспериментов	ПК-7	У2
272.	В чём состоят преимущества виртуальных лабораторий перед реальными безопасность, многократность проведения, отсутствие расхода материалов только реалистичность только возможность получить реальные физические навыки отсутствие необходимости в компьютере	ПК-7	У2
273.	В учебном процессе согласно ГОСТ 7.60-2003 используются такие электронные учебные издания как электронный учебник, электронное учебное пособие, электронный практикум только электронный учебник только электронная энциклопедия только электронный справочник	ПК-7	У2
274.	К электронным справочным изданиям относятся электронные энциклопедии, словари, справочники электронные тренажеры виртуальные лаборатории тестирующие программы	ПК-7	У2
275.	Для разработки электронного пособия рекомендуется соблюдение следующих этапов проектирование, создание контента, техническая реализация, тестирование, сопровождение верстка, печать, распространение написание кода, компиляция создание дизайна, запуск рекламы	ПК-7	У2
276.	В каком режиме работы компьютерного тренажера, компьютер сам показывает и исправляет ошибки, связанные с неверным воздействием обучаемого на изучаемый объект режим обучения (тренировки) с подсказками режим свободной игры режим экзамена режим симуляции	ПК-7	У2
277.	В каком режиме работы компьютерного тренажера, компьютер не участвует в процессе игры, то есть не указывает на ошибки и не подсказывает способы их исправления режим свободной игры режим демонстрации режим контроля режим обучения с подсказками	ПК-7	У2
278.	В каком режиме работы компьютерного тренажера вводится случайный фактор воздействия на модель, компьютер только указывает на ошибки, а итоговое решение принимает обучающийся режим тренажера с элементами случайности режим линейного обучения режим экзамена без подсказок режим виртуальной реальности	ПК-7	У2
279.	Выделите утверждения, верные в отношении правил составления контрольных тестов задания должны быть однозначными, охватывать ключевые элементы содержания, иметь оптимальное количество вариантов чем сложнее формулировка, тем лучше в тесте должно быть много заданий на догадку варианты ответов могут быть заведомо абсурдными	ПК-7	У2
280.	Какое минимальное количество вопросов должен содержать итоговый тест по дисциплине не менее 20–30 заданий при условии охвата всех тем не менее 5 заданий не менее 100 заданий не менее 2 заданий	ПК-7	У2

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Сущность информатизации общества и цифровой экономики	УК-4	34
2.	Виды информационных ресурсов общества	УК-4	34
3.	Охарактеризуйте этапы эволюции информационных технологий.	УК-4	34
4.	Сущность и виды экономической информации	УК-4	34
5.	Свойства и требования к экономической информации	УК-4	34
6.	Дайте определение понятиям "Информационные технологии", "Информационный процесс", "информационная процедура", "информационная система"	УК-4	34
7.	Дайте характеристику основных информационных процедур.	УК-4	34
8.	Назовите виды информационных технологий по этапам развития	УК-4	34
9.	Назовите виды информационных технологий по информационной процедуре	УК-4	34
10.	Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки	УК-4	34
11.	Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки	УК-4	34
12.	Назовите виды проблемно-ориентированных информационных технологий	УК-4	34
13.	Назовите функциональный состав информационных систем	УК-4	34
14.	Что такое компьютерная сеть? Какие виды сетей Вы знаете?	УК-4	34
15.	Перечислите и кратко охарактеризуйте базовые топологии локальных сетей	УК-4	34
16.	Охарактеризуйте дисциплину обслуживания компьютерных сетей	УК-4	34
17.	Назовите уровни взаимодействия компьютеров в сети	УК-4	34
18.	Расскажите виды адресация компьютеров в сети	УК-4	34
19.	Назовите и охарактеризуйте протоколы Internet	УК-4	34
20.	Дайте определение понятию «информационная безопасность» и ее основные угрозы	УК-4	34
21.	Какие данные относятся к персональной информации, коммерческой и гос. тайне?	УК-4	34
22.	Назовите меры по защите информации	УК-4	34
23.	Перечислите средства защиты данных в сети	УК-4	34
24.	В чем отличие менеджмента от управления?	УК-4	34
25.	Назовите функции управления.	УК-4	34
26.	Какова роль информационных технологий в процессе принятия решений?	УК-4	34
27.	Дайте понятие «информационные технологии в менеджменте» и «информационные технологии в экономике»?	УК-4	34
28.	Назовите функциональные элементы системы управления на предприятии.	УК-4	34
29.	Какие виды информационных технологий и систем выделяют в менеджменте по функциональному назначению?	УК-4	34
30.	В чем заключается сущность электронного офиса?	УК-4	34
31.	Назовите компоненты электронного офиса.	УК-4	34
32.	Что понимается под электронным документом?	УК-4	34
33.	Сущность, преимущества и принципы электронного документооборота?	УК-4	34
34.	Сформулируйте функции систем электронного документооборота.	УК-4	34
35.	Назовите функции стандарта управления ЕСМ.	УК-4	34
36.	Перечислите основные виды СЭД.	УК-4	34
37.	Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?	УК-4	34
38.	Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?	УК-4	34
39.	Охарактеризуйте основные формы бухгалтерских программ.	УК-4	34
40.	В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?	УК-4	34
41.	Назовите виды и особенности основных учетных систем фирмы 1С.	УК-4	34
42.	Назовите виды и особенности отраслевых решений 1С для предприятий АПК.	УК-4	34
43.	Раскройте сущность функции планирования в управлении предприятием.	УК-4	34
44.	Как развивались информационные технологии в планировании?	УК-4	34
45.	Какова цель методологии стандарта MPR?	УК-4	34
46.	В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?	УК-4	34
47.	Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
48.	Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.	УК-4	34
49.	Каково основное назначение ERP систем и в чем отличие от MRP-II?	УК-4	34
50.	Назовите основные подсистемы и модули и основные функции ERP систем.	УК-4	34
51.	В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?	УК-4	34
52.	Назовите основные функции и виды систем управления проектами?	УК-4	34
53.	Назовите основные функции и виды программ разработки инвестиционных проектов?	УК-4	34
54.	В чем заключается сущность маркетинговой информационной системы? Какие подсистемы она в себя включает?	УК-4	34
55.	Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?	УК-4	34
56.	Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.	УК-4	34
57.	Назовите направления технологий Интернет-маркетинга.	УК-4	34
58.	Скажите какие преимущества дают Интернет-технологии в маркетинге?	УК-4	34
59.	Перечислите проблемы при использовании Интернет-технологий в коммерции.	УК-4	34
60.	Какими особенностями обладают неформализуемые задачи?	УК-4	34
61.	В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту?	УК-4	34
62.	Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяю?	УК-4	34
63.	В чем заключается проблема представления знаний?	УК-4	34
64.	Какие модели используются для представления знаний?	УК-4	34
65.	Что представляет искусственный нейрон?	УК-4	34
66.	Перечислите сферы применения нейросетей.	УК-4	34
67.	Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей	УК-4	34
68.	Сущность электронного правительства	УК-4	34
69.	Сущность и возможности Интернет-представительств государственных структур	УК-4	34
70.	Сущность и возможности электронных государственных услуг	УК-4	34
71.	Сущность и возможности информационной системы государственных и муниципальных заказов	УК-4	34
72.	Сущность и возможности государственной автоматизированная системы «выборы»	УК-4	34
73.	Основные меры по информационной безопасности в системе электронной коммерции	УК-4	34
74.	Сущность и возможности ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных, электронной сертификации «Меркурий»	УК-4	34
75.	Сущность и возможности ИАС Рынок «труда».	УК-4	34
76.	Сущность и возможности Единая сеть обращения граждан	УК-4	34
77.	Сущность и возможности ИАС «Корпоративная система информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти»	УК-4	34
78.	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг социально-экономического положения субъектов Российской Федерации»	УК-4	34
79.	Сущность и возможности Система межведомственного электронного документооборота (МЭДО)	УК-4	34
80.	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг и прогнозирование ситуации в федеральном округе»	УК-4	34
81.	Сущность и возможности Информационно-правовая система «Законодательство России»	УК-4	34
82.	Дайте определение понятию «цифровая экономика» и назовите ее характерные черты	УК-4	34
83.	Перечислите основные направления федерального проекта «Цифровая экономика РФ»	УК-4	34
84.	Дайте определение ФГИС в сфере АПК. Перечислите основные федеральные государственные информационные системы, действующие в агропромышленном комплексе Российской Федерации	УК-4	34
85.	Охарактеризуйте назначение и функциональные возможности Единой федеральной информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФГИС ЗСН). Какова ее роль в региональном планировании АПК?	УК-4	34
86.	Раскройте сущность ФГИС «Зерно». Какие участники зернового рынка обязаны регистрироваться в системе и какие сведения в нее вносятся?	УК-4	34
87.	Опишите назначение ФГИС «Семеноводство». Какие этапы оборота семян подлежат учету и кто обязан предоставлять информацию в систему?	УК-4	34

№	Содержание	Компетенция	ИД
88.	Охарактеризуйте ФГИС «Сатурн». Какие данные о пестицидах и агрохимикатах подлежат обязательной регистрации в системе?	УК-4	34
89.	Раскройте назначение и функции ФГИС «ВетИС» и ее компонента «Меркурий». Как осуществляется электронная ветеринарная сертификация?	УК-4	34
90.	Как ФГИС обеспечивают прослеживаемость пищевой продукции «от поля до прилавка»? Приведите примеры взаимодействия различных систем.	УК-4	34
91.	В чем заключается роль ФГИС в региональном планировании и распределении мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей?	УК-4	34
92.	Охарактеризуйте суть и принцип действия облачных технологии	УК-4	34
93.	Перечислите виды облачных технологий, приведите примеры для каждого вида	УК-4	34
94.	Перечислите основные функции Data Mining	УК-4	34
95.	Охарактеризуйте специфику работы с большими данными (Big Data) и области их применения в экономике.	УК-4	34
96.	Дайте определение понятию «робот» и назовите их типы, примеры использования	УК-4	34
97.	Дайте характеристику промышленному Интернету вещей (IIoT) и его функциям	УК-4	34
98.	Дайте определение понятиям «квантовый компьютер», назовите его свойства	УК-4	34
99.	Что представляет искусственный нейрон? Что понимается под «нейрокомпьютером»?	УК-4	34
100.	Каким образом происходит создание и обучение нейросетей?	УК-4	34
101.	Сформулируйте основные свойства и преимущества нейронных сетей.	УК-4	34
102.	Под механизмом блокчейна понимается:	УК-4	34
103.	Дайте определение понятию «искусственный интеллект». Назовите его основные блоки.	УК-4	34
104.	Перечислите области применения искусственного интеллекта в экономике.	УК-4	34
105.	Дайте определение понятию «цифровая платформа» и назовите основные ее типы.	УК-4	34
106.	Дайте характеристику системам точного земледелия.	УК-4	34
107.	Охарактеризуйте состав системы «Умное поле»	УК-4	34
108.	Охарактеризуйте состав системы «Умная ферма»	УК-4	34
109.	Перечислите основные цифровые финансовые технологии	УК-4	34
110.	Перечислите направления использования цифровых технологий в налогообложении	УК-4	34
111.	Перечислите основные составляющие информационно-образовательного пространства.	ПК-7	32
112.	Виды электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
113.	Что понимается под педагогическим дизайном?	ПК-7	32
114.	Дайте краткую характеристику электронным образовательным ресурсам.	ПК-7	32
115.	На каких уровнях проводится интеграция разработки электронных образовательных ресурсов и педагогического дизайна?	ПК-7	32
116.	Приведите пример традиционных критериев оценки электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
117.	Какие существуют инновационные критерии оценки электронных образовательных ресурсов?	ПК-7	32
118.	Формы взаимодействия обучаемого с электронными образовательными ресурсами.	ПК-7	32
119.	Способы создания электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
120.	Из каких этапов состоит процесс разработки электронных образовательных ресурсов?	ПК-7	32
121.	Какие основные требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам, можно выделить?	ПК-7	32
122.	Недостатки электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
123.	Какие электронные образовательные ресурсы дают наибольший эффект при обучении?	ПК-7	32
124.	Технологии обучения, используемые при работе с электронными образовательными ресурсами.	ПК-7	32
125.	Как соотносятся понятия электронного учебно-методического комплекса и электронные образовательные ресурсы?	ПК-7	32
126.	Дидактические свойства электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
127.	Дидактические принципы электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
128.	Оценка эффективности обучения с использованием электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32
129.	Нормативные документы, регулирующие содержание и структуру электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	32

№	Содержание	Компетенция	ИД
130.	Авторское право на электронные образовательные ресурсы.	ПК-7	32

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	В каталогах электронных библиотек: http://znanium.com/ и https://e.lanbook.com/ сделайте подборку литературы по названию: «риск-менеджмент» или по своей теме.	УК-4	У5, Н5
2.	В электронной научной библиотеке http://elibrary.ru , найдите публикации в электронном виде по расширенному поиску: «риск-менеджмент» 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».	УК-4	У5, Н5
3.	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.	УК-4	У5, Н5
4.	Создать и оформить систему экономических расчетов в MS Excel, согласно заданию	УК-4	У5, Н5
5.	Создать сводную таблицу в MS Excel, согласно заданию	УК-4	У5, Н5
6.	Создать диаграммы различных типов в MS Excel, согласно заданию	УК-4	У5, Н5
7.	Создать папку на облачном диске, открыть к ней доступ на чтение содержимого и поделиться ссылкой	УК-4	У5, Н5
8.	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 студента – учебные пособия.	УК-4	У5, Н5
9.	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/	УК-4	У5, Н5
10.	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).	УК-4	У5, Н5
11.	В общероссийской базе вакансий "Работа в России" https://trudvsem.ru , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.	УК-4	У5, Н5
12.	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)	УК-4	У5, Н5
13.	В банке решений арбитражных судов http://arbitr.ru/ найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица	УК-4	У5, Н5
14.	В Единой информационной системе в сфере закупок http://zakupki.gov.ru найдите закупки ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, откройте конкурсную документацию. В разделе «ЗАКАЗЧИКАМ: Реестр недобросовестных поставщиков» и проверьте организацию «ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОДУКТ».	УК-4	У5, Н5
15.	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	УК-4	У5, Н5
16.	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ сформируйте отчет о движении товаров и баланс за квартал.	УК-4	У5, Н5
17.	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.	УК-4	У5, Н5
18.	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).	УК-4	У5, Н5

19.	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).	УК-4	У5, Н5
20.	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	УК-4	У5, Н5
21.	На официальном сайте ФГИС «Зерно» или на портале государственных услуг найдите регламент регистрации хозяйствующего субъекта в системе. Составьте пошаговую инструкцию (не менее 5 шагов) для регистрации сельскохозяйственного предприятия в ФГИС «Зерно» с указанием необходимых документов и сроков предоставления сведений о партии зерна.	УК-4	У5, Н5
22.	Используя открытые данные ЕФГИС ЗСН (единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения) и информацию о вашем регионе, проанализируйте структуру земель сельскохозяйственного назначения (пашня, сенокосы, пастбища) в вашем муниципальном районе за последний отчетный период. Результаты представьте в виде таблицы и краткого аналитического вывода (объемом до 1 страницы) о тенденциях использования сельхозугодий.	УК-4	У5, Н5
23.	Проектирование педагогического сценария электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	У2, Н2
24.	Проектирование технологического сценария электронных образовательных ресурсов.	ПК-7	У2, Н2
25.	Разработка педагогического сценария.	ПК-7	У2, Н2
26.	Создание графических компонентов.	ПК-7	У2, Н2
27.	Создание компонентов, основанных на технологии flash-анимации.	ПК-7	У2, Н2
28.	Создание презентационного материала	ПК-7	У2, Н2
29.	Создание (компоновка) электронного образовательного ресурса	ПК-7	У2, Н2
30.	Разработка тестовых заданий	ПК-7	У2, Н2

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание компетенций и индикаторов	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
УК-4 Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия					
34	Знать виды и возможности современных информационных и коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач в менеджменте и экономике			1-60	
У5	Уметь использовать информационные и коммуникационные системы и программные средства для решения управленческих и экономических задач				
Н5	Иметь навыки автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий				
ПК-7 Способность применять методы и методики преподавания экономических и управленческих дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования					
32	Знать общие характеристики и средства подготовки электронных образовательных ресурсов			61-75	
У2	Уметь формировать учебные и информационно-справочные материалы				
Н2	Иметь навыки создания и использования электронных образовательных ресурсов.				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

3.12. Оценка достижения компетенции в ходе текущего контроля				
Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
УК-4 Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
34	Знать виды и возможности современных информационных и коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач в менеджменте и экономике	1-157, 178-205	1-110	
У5	Уметь использовать информационные и коммуникационные системы и программные средства для решения управленческих и экономических задач	158-177		1-22
Н5	Иметь навыки автоматизированной обработки экономической информации с помощью современных компьютерных технологий			1-22
ПК-7 Способность применять методы и методики преподавания экономических и управленческих дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования				
32	Знать общие характеристики и средства подготовки электронных образовательных ресурсов	206-232	111-130	
У2	Уметь формировать учебные и информационно-справочные материалы	232-280		23-28
Н2	Иметь навыки создания и использования электронных образовательных ресурсов.			23-30

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. - 212 с. URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89982.pdf	Учебное	Основная
2.	Муромцев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник и практикум / В.В. Муромцев, А.В. Муромцева. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 384 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2094391	Учебное	Основная
3.	Орешина М.Н. Информационные технологии управления в условиях цифровой трансформации: учебник / М.Н. Орешина, А.П. Гарнов. - Москва: ИНФРА-М, 2025. - 192 с. - (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186397	Учебное	Основная
4.	Липатова Н.Г. Информационные технологии в науке и образовании: учебник / Н.Г. Липатова, И.И. Никитченко, Ю.И. Сомов; под общ. ред. канд. техн. наук, ст. науч. сотр. Н. Г. Липатовой. - Москва: РИО Российской таможенной академии, 2023. - 381 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2203420	Учебное	Основная
5.	Федотова Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. - 335 с. - (Высшее образование). - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2116864	Учебное	Основная
6.	Трайнев В.А. Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика): монография / В.А. Трайнев. - 4-е изд. - Москва: Дашков и К, 2022. - 254 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2086376	Учебное	Основная
7.	Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / В.И. Карпузова, Э.Н. Скрипченко, К.В. Чернышева, Н.В. Карпузова. - 2-е изд., доп. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. - 301 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1981670	Учебное	Дополнительное
8.	Акперов И.Г. Информационные технологии в менеджменте: учебник / И.Г. Акперов, А.В. Сметанин, И.А. Коноплева. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1010110	Учебное	Дополнительное
9.	Башин Ю.Б. Информационные технологии менеджмента предприятия: учебное пособие / Ю.Б. Башин, В.В. Лещенко; под ред. д-ра техн. наук Ю.Б. Башина. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 113 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1876412	Учебное	Дополнительное

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
10.	Блюмин А.М. Информационный менеджмент: автоматизация информационных технологий и систем управления: учебник / А.М. Блюмин. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. - 378 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2161344	Учебное	Дополнительное
11.	Боброва И.И. Информационные технологии в образовании: учебно-практический курс / И.И. Боброва, Е.Г. Трофимов. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2019. - 195 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1065517	Учебное	Дополнительное
12.	Информационные системы и цифровые технологии. Часть 1: учебное пособие / В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова ; под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 253 с. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1370826	Учебное	Дополнительное
13.	Информационные системы и цифровые технологии: учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 270 с. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1786660	Учебное	Дополнительное
14.	Лобачев С.Л. Основы разработки электронных образовательных ресурсов: учебное пособие / С.Л. Лобачев. – 2-е изд. – Москва: ИНТУИТ, 2016. – 188 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/100743	Учебное	Дополнительное
15.	Абрамян М.Э. Инструменты и методы разработки электронных образовательных ресурсов по компьютерным наукам: монография / М.Э. Абрамян. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2018. – 260 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/125063	Учебное	Дополнительное
16.	Жиров В.Г. Разработка образовательных электронных ресурсов: учебное пособие / В.Г. Жиров. – 2-е изд. – Самара: АСИ СамГТУ, 2016. – 40 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/127722	Учебное	Дополнительное
17.	Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся. Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. П. Рябов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165792.pdf	Методическое	Основная
18.	Тютюников А. А. Информационные технологии в профессиональной и образовательной деятельности [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент профилю "Риск-менеджмент" / [А. А. Тютюников]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2026 [ПТ] URL:	Методическое	

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
19.	Тютюников А. А. Информационные технологии в профессиональной и образовательной деятельности [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент профилю "Риск-менеджмент" / [А. А. Тютюников]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2026 [ПТ] URL:	Методическое	
20.	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	Периодическое	
21.	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	Периодическое	
22.	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	Периодическое	

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	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
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	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
9	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
10	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
11	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Правительства РФ	http://www.government.ru
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ	http://www.gks.ru
3	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	https:// www.mcx.gov.ru
4	Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru
5	Консультационный центр развития электронного бизнеса	http://www.e-management.ru
6	Сайт, посвященный развитию электронной коммерции	http://www.e-commerce.ru
7	Сайт гильдии маркетологов	http://www.marketologi.ru
8	Электронный многопредметный научный журнал «Управление общественными экономическими системами»	http://www.bali.ostu.ru/umc/
9	Интернет-ресурсы президента России	http://www.kremlin.ru/
10	Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал	http://www.eup.ru/
11	Библиотека материалов по экономической тематике	http://www.libertarium.ru/library
12	Материалы по социально-экономическому положению и развитию в России	http://www.finansy.ru
13	Официальный сайт Центрального банка России (аналитические материалы)	http://www.cbr.ru
14	РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера)	http://www.rbc.ru
15	Мониторинг экономических показателей	http://www.budgetrf.ru
16	Центр Статистических Исследований	http://www.riskcontrol.ru
17	Экономика предприятия	http://www.aup.ru/books/i010.htm
18	Анализ и диагностика хозяйственной деятельности предприятия	http://www.aup.ru/books/m1092/
19	Управление затратами предприятия	http://www.aup.ru/books/m663/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

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
<i>Учебные аудитории</i>	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office	394087, Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: 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	394087, Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: 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	394087, Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
7.2. Для самостоятельной работы	
Помещение 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	394087, 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 /Пед 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
Не предусмотрено

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось со- гласование	Кафедра, с которой проводи- лось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Методика преподавания эконо- мических и управленче- ских наук	Управления и маркетинга в АПК	

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке с указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой Р.В. Подколзин	28.05.2026 г., протокол № 10	Имеется Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 уч. год.	Внесены изменения в п.6.1 – обновление литературы