Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федреальное государственное бюджетное образвательное учреждение
высшего образования
"Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана экономического факультета

_____ А.Н. Черных

«27» июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.15 Информационные технологии в менеджменте

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК

Квалификация выпускника: бакалавр

Факультет Экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы: Рябов Владимир Петрович
Должность: доцент
Ученая степень: кандидат экономических наук
Ученое звание: доцент

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 43B4D60CA72CC6C206C103A125BD8BB0
Владелец: Воронина Анна Александровна
Действителен: с 01.10.2025 до 25.12.2026

Воронеж-2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 № 922).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 12 от 20.06.2023 г.)

И.о. заведующего кафедрой: А.Н. Черных

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 10 от 21.06.2023 г.)

Председатель методической комиссии: Е.Б. Сальникова

Рецензент: начальник отдела информационно-коммуникационных технологий ООО "Овощ-Прод-Холдинг" А.П. Сухоедов

Содержание рабочей программы

1. Общая характеристика дисциплины
   1.1. Цель дисциплины
   1.2. Задачи дисциплины
   1.3. Предмет дисциплины
   1.4. Место в образовательной программе
   1.5. Связь с другими дисциплинами
   1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
2. Планируемые результаты изучения дисциплины
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
   3.1. Очная форма обучения
   3.2. Заочная форма обучения
4. Содержание дисциплины
   4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов
   4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
   4.3.Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся
5. Фонд оценочных средств
   5.1. Этапы формирования компетенций
   5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций
      5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины
      5.2.2. Критерии оценки достжения компетенций в ходе освоения дисциплины
   5.3. Материалы для оценки достижения компетенций
      5.3.1. Вопросы к экзамену
      5.3.2. Задания к экзамену
      5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой
      5.3.4. Вопросы к зачету
      5.3.5. Темы курсового проекта (работы) и вопросы к защите
         5.3.4.1. Темы курсового проекта (работы)
         5.3.4.2. Вопросы к защите курсового проекта (работы)
      5.3.6. Вопросы тестов
      5.3.7. Вопросы для устного опроса
      5.3.8. Задания для проверки формирования умений и навыков
   5.4. Система оценивания достижения компетенций
      5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе помежуточной аттестации
      5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
   6.1. Рекомендуемая литература
   6.2. Ресурсы сети Интернет
      6.2.1. Электронные библиотечные системы
      6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы
      6.2.3. Сайты и информационные порталы
7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины
   7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование
   7.2. Программное обеспечение
      7.2.1. Программное обеспечение общего назначения
      7.2.2. Специализированное программное обеспечение
8. Междисциплинарные связи

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины:
формирование знаний о видах и возможностях современных информационных технологий в менеджменте, формирование умений и навыков оценки и выбора технологий и систем

1.2. Задачи дисциплины:
формирование знаний о сущности ИТ в менеджменте;
формирование знаний о развитии ИС в менеджменте;
формирование знаний о видах и особенностях ИТ в менеджменте;
формирование знаний о возможностях современных ИТ в офисе, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях современных ИТ в учете, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях современных ИТ в планировании, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях современных ИТ в бизнес-анализе и поддержке принятия решений, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях ИС в маркетинге и логистике, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях ИС в управлении персоналом, заявками, проектами умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях ИС в управлении производством, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях корпоративных ИС, умений и навыков их оценки и выбора;
формирование знаний о возможностях ИС в государственном и муниципальном управлении.

1.3. Предмет дисциплины:
информационные технологии, информационные системы и профессиональные компьютерные программы, используемые в менеджменте

1.4. Место в образовательной программе:
часть, формируемая участниками образовательных отношений

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами:
Б1.О.14 Информационные системы и технологии
Б1.О.22 Менеджмент

1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются в индивидуальном порядке исходя из специфики заболевания и требований, указанных в Основной образовательной программе

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-01	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	З2	возможности функциональных и интеллектуальных технологий, используемых для решения задач управления
		У2	осуществлять выбор технологии для решения профессиональных задач
		Н2	оценки соответствия выбранной технологии задачам профессиональной деятельности

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	61,25	61,25
Общая самостоятельная работа, ч	82,75	82,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	60,25	60,25
лекции	20	20,00
практические-всего	38	38,00
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	2,25	2,25
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	40,18	40,18
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	1,00	1,00
групповые консультации	0,50	0,50
курсовой проект	0,25	0,25
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	42,58	42,58
выполнение курсового проекта	24,83	24,83
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	защита курсового проекта, экзамен	защита курсового проекта, экзамен

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	17,25	17,25
Общая самостоятельная работа, ч	126,75	126,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	16,25	16,25
лекции	6	6,00
практические-всего	8	8,00
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	2,25	2,25
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	70,98	70,98
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	1,00	1,00
групповые консультации	0,50	0,50
курсовой проект	0,25	0,25
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	55,78	55,78
выполнение курсового проекта	38,03	38,03
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	защита курсового проекта, экзамен	защита курсового проекта, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1.

Сущность и классификация информационных технологий в менеджменте

Подраздел 1.1.

Сущность информационных технологий в менеджменте

понятие и роль информационых технлогий в менеджменте, функции менеджмента, функциональные элементы системы менеджмента

Подраздел 1.2.

Эволюция информационных систем в менеджменте

разитие информационых систем в менежменте: MPS, MRP, CMRP, MRP II, ERP, ERP II

Подраздел 1.3.

Виды информационных технологий в менеджменте

классификация информационных технологий по уровню развития, по сфере деятельности, по управленческой функции, по объекту управления, по классу (стандарту) системы

Раздел 2.

Функциональные и интеллектуальные информационные технологии

Подраздел 2.1.

Информационные технологии в организации и контроле деятельности (ИТ офиса)

сущность, виды и возможности современных информационных технологий офиса, основы электронного документооборота

Подраздел 2.2.

Информационные технологии в учете

сущность, виды и возможности современных информационных технологий и систем учета

Подраздел 2.3.

Информационные технологии в планировании

сущность, виды и возможности современных информационных технологий и систем планирования

Подраздел 2.4.

Информационные технологии в бизнес-анализе и поддержке принятия решений

цифровые технологии и инструменты подгоготовки и принятия управленческих решений; интеллектуальный анализ данных; програминые комплексы решения интеллектуальных задач

Раздел 3.

Информационные системы в менеджменте

Подраздел 3.1.

Информационные системы в маркетинге, логистике

сущность, виды и возможности информационных систем в маркетинге, логистике

Подраздел 3.2.

Информационные системы в управлении персоналом, заявками, проектами

сущность, виды и возможности информационных систем в управлении персоналом, заявками,

Подраздел 3.3.

Информационные системы в управлении производством

сущность, виды и возможности информационных систем в управлении производством

Подраздел 3.4.

Корпоративные информационные системы

сущность, виды и возможности корпоративных информационных систем

Подраздел 3.5.

Информационные системы в государственном управлении

сущность, виды и возможности информационных систем в государственном и муниципальном

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Сущность и классификация информационных технологий в менеджменте			
Сущность информационных технологий в менеджменте	2,0	3,8	4,0
Эволюция информационных систем в менеджменте	1,0	1,9	2,0
Виды информационных технологий в менеджменте	1,0	1,9	2,0
Функциональные и интеллектуальные информационные технологии			
Информационные технологии в организации и контроле деятельности (ИТ офиса)	2,0	3,8	4,0
Информационные технологии в учете	2,0	3,8	4,0
Информационные технологии в планировании	2,0	3,8	4,0
Информационные технологии в бизнес-анализе и поддержке принятия решений	2,0	3,8	4,0
Информационные системы в менеджменте			
Информационные системы в маркетинге, логистике	1,0	1,9	2,0
Информационные системы в управлении персоналом, заявками, проектами	1,0	1,9	2,0
Информационные системы в управлении производством	2,0	3,8	4,0
Корпоративные информационные системы	2,0	3,8	4,0
Информационные системы в государственном управлении	2,0	3,8	4,0

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Сущность и классификация информационных технологий в менеджменте			
Сущность информационных технологий в менеджменте	0,6	0,8	7,1
Эволюция информационных систем в менеджменте	0,3	0,4	3,5
Виды информационных технологий в менеджменте	0,3	0,4	3,5
Функциональные и интеллектуальные информационные технологии			
Информационные технологии в организации и контроле деятельности (ИТ офиса)	0,6	0,8	7,1
Информационные технологии в учете	0,6	0,8	7,1
Информационные технологии в планировании	0,6	0,8	7,1
Информационные технологии в бизнес-анализе и поддержке принятия решений	0,6	0,8	7,1
Информационные системы в менеджменте			
Информационные системы в маркетинге, логистике	0,3	0,4	3,5
Информационные системы в управлении персоналом, заявками, проектами	0,3	0,4	3,5
Информационные системы в управлении производством	0,6	0,8	7,1
Корпоративные информационные системы	0,6	0,8	7,1
Информационные системы в государственном управлении	0,6	0,8	7,1

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

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	заочная
Сущность и классификация информационных технологий в менеджменте			
Сущность информационных технологий в менеджменте	Акперов И. Г. Информационные технологии в менеджменте, 2019 - 400 с. http://znanium.com/catalog/document?id=354895, Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте, 2014 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	4,0	7,1
Эволюция информационных систем в менеджменте		2,0	3,5
Виды информационных технологий в менеджменте		2,0	3,5
Функциональные и интеллектуальные информационные технологии			
Информационные технологии в организации и контроле деятельности (ИТ офиса)	Карпузова В. И. Информационные технологии в менеджменте, 2020 - 301 с. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=356001, Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте, 2014 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	4,0	7,1
Информационные технологии в учете		4,0	7,1
Информационные технологии в планировании		4,0	7,1
Информационные технологии в бизнес-анализе и поддержке принятия решений		4,0	7,1
Информационные системы в менеджменте			
Информационные системы в маркетинге, логистике	Карпузова В. И. Информационные технологии в менеджменте, 2020 - 301 с. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=356001, Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте, 2014 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	2,0	3,5
Информационные системы в управлении персоналом, заявками, проектами		2,0	3,5
Информационные системы в управлении производством		4,0	7,1
Корпоративные информационные системы		4,0	7,1
Информационные системы в государственном управлении		4,0	7,1
Итого		40,2	71,0

5. Фонд оценочных средств

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-01
Сущность и классификация информационных технологий в менеджменте	
Сущность информационных технологий в менеджменте	З2
Эволюция информационных систем в менеджменте	З2
Виды информационных технологий в менеджменте	З2
Функциональныые и интеллектуальные информационные технологии	
Информационные технологии в организации и контроле деятельности (ИТ офиса)	З2, У2, Н2
Информационные технологии в учете	З2, У2, Н2
Информационные технологии в планировании	З2, У2, Н2
Информационные технологии в бизнес-анализе и поддержке принятия рещений	З2, У2, Н2
Информационные системы в менеджменте	
Информационные системы в маркетинге, логистике	З2, У2, Н2
Информационные системы в управлении персоналом, заявками, проектами	З2, У2, Н2
Информационные системы в управлении производством	З2, У2, Н2
Корпоративные информационные системы	З2, У2, Н2
Информационные системы в государственном управлении	З2, У2, Н2

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет-ворительно	удовлетво-рительно	хорошо	отлично

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

5.2.2. Критерии достижения компетенций в ходе освоения дисциплины

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания 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 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 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, компетенции не освоены	Студент не знает основ материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) (зачет с оценкой)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют требованиям, отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют требованиям, отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, но отдельные выводы и предложения не до конца аргументированы; твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют требованиям, имеются ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не аргументированы; показал знание только основ материала, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенции не освоены	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют требованиям; имеются грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; не знает основ материала по теме исслдеования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1	Сущность информационных технологий в менеджменте	ПК-01	З2
2	Функциональные элементы системы управления на предприятии	ПК-01	З2
3	Состав и специфика управления в АПК	ПК-01	З2
4	Эволюция информационных систем в менеджменте	ПК-01	З2
5	Виды информационных технологий в менеджменте	ПК-01	З2
6	Сущность электронного офиса	ПК-01	З2
7	Основные компоненты информационных технологий офиса	ПК-01	У2
8	Основы организации документооборота	ПК-01	З2
9	Сущность и принципы электронного документооборота	ПК-01	З2
10	Системы электронного документооборота	ПК-01	У2
11	Сущность информационных технологий учета	ПК-01	З2
12	Требования к бухгалтерским программам	ПК-01	З2
13	Формы и виды бухгалтерских программ	ПК-01	У2
14	Виды и возможности систем автоматизации учета фирмы «1С»	ПК-01	У2
15	Сущность технологий планирования	ПК-01	З2
16	Виды систем планирования в АПК	ПК-01	З2
17	Информационные технологии планирования в растениеводстве	ПК-01	У2
18	Информационные технологии планирования в животноводстве	ПК-01	У2
19	Сводное производственно-финансовое планирование в сельском хозяйстве	ПК-01	У2
20	Технологии инвестиционного проектирования	ПК-01	З2
21	Сущность и виды технологий поддержки принятия решений	ПК-01	З2
22	Сущность и виды технологий бизнес-анализа	ПК-01	З2
23	Возсожности системы государственной статистики	ПК-01	У2
24	Технологии Big Data	ПК-01	З2
25	Информационные технологии поддержки принятия решений	ПК-01	З2
26	Экспертные системы в экономике	ПК-01	З2
27	Технологии искусственного интеллекта в экономике	ПК-01	З2
28	Сущность маркетинговой информационной системы	ПК-01	З2
29	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПК-01	У2
30	Сущность и виды информационных систем в логистике	ПК-01	З2
31	Сущность и виды систем управления персоналом	ПК-01	З2
32	Сущность и виды систем управления заявками	ПК-01	З2
33	Сущность и виды систем управления проектами	ПК-01	З2
34	Сущность и состав корпоративных информационных систем	ПК-01	З2
35	Виды корпоративных информационных систем	ПК-01	З2
36	Внедрение ERP-систем	ПК-01	У2
37	Сущность и направления развития информационных техонлогий в ГМУ	ПК-01	З2
38	Информационная открытость государственных структур	ПК-01	З2
39	Сущность и направления ризвития электронной демократии	ПК-01	З2
40	Электронные государственные услуги	ПК-01	З2
41	Виды государственных информационных систем	ПК-01	З2
42	ИС государственных и муниципальных заказов	ПК-01	З2
43	ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных и др.	ПК-01	З2

5.3.2. Задания к экзамену

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1	Составьте сравнительную характеристику 3 систем электронного документооборота	ПК-01	Н2
2	Составьте сравнительную характеристику 3 бухгалтерских систем	ПК-01	Н2
3	Составьте сравнительную характеристику 3 систем планирования сельскохозяйственного предприятия	ПК-01	Н2
4	Составьте сравнительную характеристику 3 систем бизнес-анализа	ПК-01	Н2
5	Составьте сравнительную характеристику MS Office и OpenOffice	ПК-01	Н2
6	Составьте сравнительную характеристику систем экономико-математического моделирования	ПК-01	Н2
7	Составьте сравнительную характеристику CRM-систем	ПК-01	Н2
8	Составьте сравнительную характеристику систем управления складом	ПК-01	Н2
9	Составьте сравнительную характеристику систем управления персоналом	ПК-01	Н2
10	Составьте сравнительную характеристику систем управления заявками	ПК-01	Н2
11	Составьте сравнительную характеристику систем управления проектами	ПК-01	Н2
12	Составьте сравнительную характеристику систем управления в земледелии	ПК-01	Н2
13	Составьте сравнительную характеристику систем управления в животноводстве	ПК-01	Н2
14	Составьте сравнительную характеристику корпоративных систем	ПК-01	Н2
15	Опишите функциональные возможности статистической системы ЕМИИС	ПК-01	У2
16	Опишите функциональные возможности системы Электронные услуги	ПК-01	У2
17	Опишите функциональные возможности системы Госзакупки	ПК-01	У2
18	Опишите функциональные возможности системы Правосудие	ПК-01	У2
19	Опишите функциональные возможности ЕГАИС (алкоголь)	ПК-01	У2
20	Опишите функциональные возможности ГАС сбора фискальных данных	ПК-01	У2

5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой
Не предусмотрено

5.3.4. Вопросы к зачету
Не предусмотрено

5.3.5. Темы курсового проект (работы) и вопросы к защите
5.3.5.1. Темы курсового проекта (работы)

№	Содержание
1	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: просо, кукуруза на зерно, сахарная свекла, картофель, однолетние травы на зеленый корм)
2	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: озимая пшеница по черному пару, озимая пшеница по непаровым предшественникам, сахарная свекла, картофель, пар)
3	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: озимая пшеница по непаровым предшественникам, озимая рожь, сахарная свекла, картофель, озимые на зеленый корм)
4	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: озимая рожь, озимая тритикале , сахарная свекла, картофель,
5	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: озимая тритикале , ячмень, сахарная свекла, картофель, однолетние травы на сенаж)
6	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: ячмень, ячмень с подсевом многолетних трав, сахарная свекла, картофель, многолетние травы на сенаж)
7	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: ячмень с подсевом многолетних трав, овес, сахарная свекла, картофель, многолетние травы на зеленый корм)
8	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: овес, горох, сахарная свекла, картофель, многолетние травы на сено)
9	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: горох, гречиха, сахарная свекла, картофель, кукуруза на зеленый корм)
10	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: гречиха, просо, сахарная свекла, картофель, кукуруза на силос)
11	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: просо, кукуруза на зерно, сахарная свекла, картофель, кормовая свекла)
12	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: кукуруза на зерно, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, кукуруза
13	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: подсолнечник, картофель, сахарная свекла, озимые на зеленый корм,
14	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: кукуруза на зерно, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, кукуруза
15	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: просо, картофель, сахарная свекла, кукуруза на силос, кукуруза на
16	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: гречиха, картофель, сахарная свекла, кормовая свекла, многолетние травы на сено)
17	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: ячмень с подсевом многолетних трав, овес, сахарная свекла, картофель, многолетние травы на зеленый корм)
18	Разработка автоматизированной информационной системы по планированию затрат в растениеводстве (на примере: овес, горох, сахарная свекла, картофель, многолетние травы на сено)

5.3.5.2. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1	Цель и задачи курсового проекта	ПК-01	З2
2	Вопрос по содержание подраздела 1 теоретической части	ПК-01	З2
3	Вопрос по содержание подраздела 2 теоретической части	ПК-01	З2
4	Постановка задачи	ПК-01	У2
5	Проектирование промежуточно-входных форм	ПК-01	У2
6	Проектирование отчетных форм	ПК-01	У2
7	Состав системы и информационно-логическая модель	ПК-01	У2
8	Автоматизация расчета выхода продукции	ПК-01	Н2
9	Автоматизация расчета потребности в семенах	ПК-01	Н2
10	Автоматизация расчета потребности в средствах защиты растений	ПК-01	Н2
11	Автоматизация расчета потребности в удобрениях	ПК-01	Н2
12	Автоматизация расчтета технологических карт	ПК-01	Н2
13	Автоматизация расчета объема технологических работ	ПК-01	Н2
14	Автоматизация свода потребности в технике	ПК-01	Н2
15	Автоматизация свода затрат по статьям	ПК-01	Н2
16	Автоматизация свода затрат по месяцам	ПК-01	Н2
17	Апробация системы (алгоритм добавления в расчет новой культуры)	ПК-01	Н2
18	Определение основных затрат на внедрение системы	ПК-01	У2
19	Оценка экономической эффективности внедрения системы	ПК-01	У2
20	Основные выводы и предложения	ПК-01	З2

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.6. Вопросы тестов

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1.	Совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационные технологии информационная система	ПК-01	З1
2.	Электро-механизированные технологии отличаются использованием: Радио Книгопечатный станок Телефон фотография Телеграф письменность	ПК-01	З1
3.	Сетевые технологии отличаются использованием: Радио Интернет телефон беспроводная связь персональный компьютер	ПК-01	З1
4.	Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей информационный процесс информатизация общества информационная технология информационная система	ПК-01	З1
5.	Информационное общество – это концепция постиндустриального общества общество, в котором все люди стали обмениваться информацией через социальные сети общество, в котором главными продуктами производства становятся информация и информационные услуги Интернет-община	ПК-01	З1
6.	Отличительные черты информационного общества информация – главный ресурс все занимаются программированием создание глобального информационного пространства развитие электронной демократии повысилась производительность компьютеров	ПК-01	З1
7.	Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей сетевое общество социальные сети информационная культура информационная система	ПК-01	З1
8.	Информационная культура проявляется в умении извлекать информацию из различных источников в наличие смартфона последней модели в знании информационных процессов в обществе в количестве используемых компьютеров в соблюдении авторских прав на информацию и приложения	ПК-01	З1

9.	Информационные ресурсы общества – это совокупность всей накопленной человечеством информации, доступной для использования отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах вся информация в любом виде, которая есть на земле только информация и информационные услуги, которые можно купить	ПК-01	31
10.	По владельцу информационные ресурсы подразделяются на: личная информация государственная информация сетевая информация электронная информация информация организаций	ПК-01	31
11.	По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на: текущая информация прогнозная информация электронная информация оперативная информация архивная информация	ПК-01	31
12.	Особенности информационных ресурсов практически неисчерпаемы хранятся только в электронной библиотеке используются в производстве товаров и услуг легко тиражируются требуют особой защиты	ПК-01	31
13.	Управленческая информация в первую очередь связана с техническими объектами решением задач организационно-экономического управления народным хозяйством, предприятиями и организациями организацией процессов производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и исследованием природных явлений	ПК-01	31
14.	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	ПК-01	31
15.	По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на переменную первичную полная недостоверную промежуточную результативную	ПК-01	31
16.	По управленческой функции экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную учетную недостоверную регулирующую	ПК-01	31

17.	По степени стабильности экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную условно-постоянную недостоверную регулирующую	ПК-01	31
18.	По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на входную переменную первичную внутреннюю выходную регулирующую	ПК-01	31
19.	По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на открытую для служебного использования входную информация, составляющая коммерческую тайну выходную	ПК-01	31
20.	Свойства (черты) экономической информации неизменяемость массовость и объемность единичность динамичность открытость однотипность и однородность	ПК-01	31

21.	Требования к экономической информации объективность сложность методическое единство открытость своевременность экономичность	ПК-01	31
22.	Полнота - свойство информации характеризовать возможность несанкционированного использования или изменения характеризовать возможность ее получения потребителем исчерпывающе характеризовать отображаемый объект и/или процесс не иметь скрытых ошибок	ПК-01	31
23.	Логически неделимый элемент документации, описывающий определенное свойство отображаемого реквизит классификатор показатель информационный массив	ПК-01	31
24.	Логическое высказывание, которое объединяет реквизит-основание с относящимися к нему реквизит показатель классификатор документ массив	ПК-01	31
25.	Кодирование информации – это разделение множества объектов на подмножества систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений	ПК-01	31
26.	Присваивание по определенным правилам условных обозначений отдельным социально- естественное кодирование; кодирование технико-экономической и социальной информации; внутримашинное кодирование; шифрование.	ПК-01	31
27.	Требования, предъявляемые к кодированию экономической информации охватывать все объекты, подлежащие кодированию, и давать им однозначное обозначение запрещать несанкционированное чтение и изменение быть стабильными, удобными для восприятия и запоминания кодовых обозначений, обеспечивать обладать максимальной информированностью при минимальной значности код должен быть скрытым от обычных покупателей	ПК-01	31
28.	Главный принцип (цель) кодирования однозначное обозначение объектов и обеспечение необходимой достоверности кодируемой быть стабильными и удобными обладать максимальной информированностью при минимальной значности	ПК-01	31
29.	К этапам кодирования экономической информации относятся Определение перечня и количества объектов, подлежащих кодированию Классификация - систематизация объектов по определенным классификационным признакам Определение правил обозначения объектов кодирования Защита информации шифрованием Разработка кодовых обозначений и положений по их ведению и внесению в них изменений	ПК-01	31
30.	Классификация – это разделение множества объектов на подмножества систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений	ПК-01	31

31.	Совокупность правил, определяющих построение кода – это система кодирования метод классификации классификатор штрих-код	ПК-01	31
32.	Преимущества QR-кода Покупатель не может его прочитать возможность закодировать 7089 цифр возможность закодировать 4296 цифр и букв (латиница); возможность закодировать 2953 килобайт в двоичном коде	ПК-01	31
33.	Классификатор, использующийся для кодирования объектов административно-территориального ОКСВНК ОКТМО ОКАТО ОКНПО ОКЕИ.	ПК-01	31
34.	Совокупность методов и способов сбора, обработки, хранения и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационная технология информационная система	ПК-01	31
35.	Информационные технологии - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и	ПК-01	31
36.	Информационный процесс - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и	ПК-01	31
37.	Информационная процедура - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и	ПК-01	31
38.	Информационная система - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и	ПК-01	31
39.	Обеспечивающая структура информационных систем описывает состав ресурсов, необходимых для ее интеллектуального (искусственный интеллект) информационного (базы данных) технического (компьютеры) программного организационного (инструкции) кадрового (персонал)	ПК-01	31
40.	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем: подсистема сбора информации и первичной обработки подсистема связи (передачи) подсистема хранения подсистема обработки подсистема алгоритмов	ПК-01	31

41.	К основным информационным процедурам относятся передача упорядочивание хранение защита обработка сбор и регистрация	ПК-01	31
42.	Процедура сбора и регистрации информации включает получение информации из внешнего мира перевод из одной формы ее представления в другую ее фиксацию на носителе поддержание исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных	ПК-01	31
43.	Процедура поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам передача сортировка хранение классификация обработка сбор и регистрация	ПК-01	31
44.	Процедура хранения информации в ЭВМ реализуется на основе концепции запросов пользователей базы данных поиска информацией обмена информацией	ПК-01	31
45.	Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся с регулируемой избыточностью и с СУБД база данных хранилище данных витрина данных	ПК-01	31
46.	Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление СУБД банк данных хранилище данных витрина данных система управления базами данных	ПК-01	31
47.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес	ПК-01	31
48.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	ПК-01	31
49.	По сфере деятельности человека выделяют информационные технологии технологии сбора информации ИТ в медицине технологии регистрации и кодирования информации ИТ в экономике и управлении Технологии передачи информации ИТ в образовании ИТ в военном деле	ПК-01	31

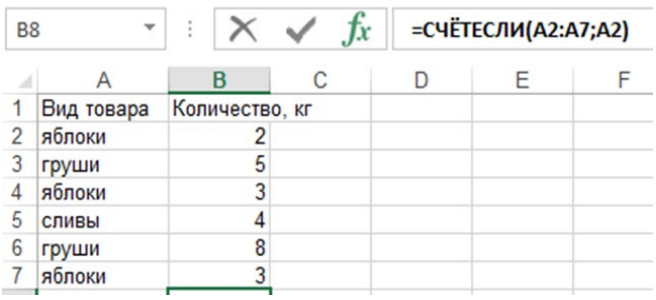
50.	К проблемно-ориентированным информационным технологиям относят технологии сбора информации технологии бухгалтерского учета технологии справочно-правовых систем технологии хранения информации технологии автоматизации производства технологии статистической обработки технологии автоматизированного проектирования	ПК-01	З1
51.	Информационные технологии, используемые для управления в коммерческих предприятиях в условиях ИТ в маркетинге ИТ в менеджменте ИТ в логистике ИТ в мерчендайзинге	ПК-01	З1
52.	Информационные технологии, обеспечивающих планирование, организацию, учет, контроль, анализ, электронный офис электронное правительство информационные технологии в управлении электронный бизнес	ПК-01	З1
53.	Совокупность приемов и способов информационного обеспечения процессов экономического информационные технологии в экономике информационные технологии в маркетинге информационные технологии в офисе электронная коммерция	ПК-01	З1
54.	Информационные технологии, используемые для целенаправленного организующего и регулирующего ИТ в экономике ИТ в маркетинге ИТ в государственном и муниципальном управлении ИТ в офисе ИТ в менеджменте	ПК-01	З1
55.	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	ПК-01	З1
56.	По функциональному назначению в управлении выделяют следующие виды информационных ИТ организации и контроля (офиса) ИТ в учете; ИТ в планировании ИТ поддержки принятия решений. ИТ в образовании ИТ в сельском хозяйстве	ПК-01	З1
57.	По объекту управления в менеджменте можно выделить следующие виды информационных ИТ в управлении персоналом; ИТ в управлении производством ИТ в управлении финансами ИТ в управлении проектами ИТ в экономическом анализе	ПК-01	З1
58.	Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и MPS CRP MRP II ERP	ПК-01	З1
59.	Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью MRP CRP MRP II ERP	ПК-01	З1

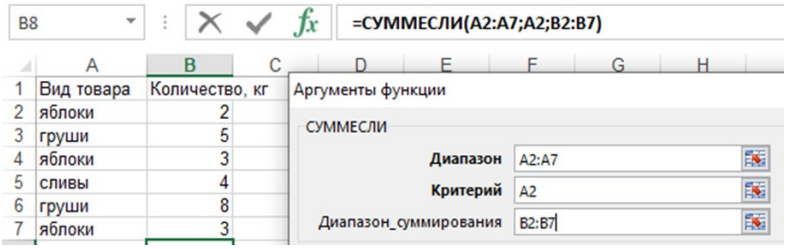
60.	Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия через MRP CRP MRP II ERPII	ПК-01	31
61.	Система управления человеческими ресурсами HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	31
62.	Система управления логистическими цепочками HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	31
63.	Система управления взаимоотношениями с клиентами HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	31
64.	Система управления взаимоотношениями с поставщиками HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	31
65.	Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	31
66.	Система бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов и оценки бизнес-процессов HRM SCM BI SRM ECM	ПК-01	31
67.	Система управления производственными процессами HRM SCM SRM MES ECM	ПК-01	31
68.	Технологии, обеспечивающие реализацию функций организации и контроля, а также обмена информационные технологи в менеджменте информационные технологии офиса клиент-банк электронная коммерция	ПК-01	31
69.	Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и Электронный офис Электронный бизнес SCM CRM SRM	ПК-01	31

70.	К основным функциям электронного офиса относятся: электронный документооборот, поддержка общения без отрыва от рабочего места электронная почта контроль исполнения управление личным временем организация совещаний и телеконференций управление складом управление производством	ПК-01	31
71.	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее документ СУБД массив база данных	ПК-01	31
72.	Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения Документооборот формуляр система документации СУБД	ПК-01	31
73.	Система ведения документации, при которой весь массив создаваемых, передаваемых и хранимых электронная коммерция электронный документооборот клиент-банк электронный протокол	ПК-01	31
74.	Документ, создаваемый, корректируемый и хранимый в компьютере – это электронный документ электронный протокол электронно-цифровая подпись	ПК-01	31
75.	Преимущества использования электронных документов: сокращается время обслуживания клиентов повышается эффективность управления информацией повышается степень защищенности документа от потери нет возможности похитить документы (информаицю) обеспечивается одновременный доступ к документу нескольких пользователей	ПК-01	31
76.	Основные принципы электронного документооборота однократная регистрация документа возможность параллельного выполнения операций; непрерывность движения документа единоличный контроль за всей системой единая база документной информации эффективно организованная система поиска документа развитая система отчётности	ПК-01	31
77.	Электронно-цифровая подпись – это: реквизит электронного документа, обеспечивающий его защиту информация в цифровом виде (набор кодов), связанная с электронным документом, которая может определенная последовательность символов, имеющая неизменяемое соотношение с каждым пароль для открытия и просмотра электронного документа электронный протокол	ПК-01	31
78.	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее Простая электронная подпись Неквалифицированная ЭЦП Квалифицированная ЭЦП	ПК-01	31
79.	Организационно-техническая система, обеспечивающая процесс создания, управления доступом и электронный офис система документации электронный документооборот система электронного документооборота (СЭД) электронный протокол	ПК-01	31

80.	Система электронного документооборота решает задачи регистрация любых видов документов оперативный и всесторонний контроль за ходом исполнения задач оперативное и долговременное хранение документов поиск документов по содержанию и реквизитам обеспечение безопасности информации составление маршрута движения транспорта	ПК-01	З1
81.	Системы электронного документооборота относят к системе HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-01	З1
82.	Enterprise content management (ECM) — управление информационными ресурсами предприятия или Управление документами Управление образами документов Управление записями Управление потоками работ Управление веб-контентом Управление мультимедиаконтентом Управление запасами	ПК-01	З1
83.	Задачи, решаемые с помощь систем электронного документооборота автоматизация канцелярии электронный архив документов управление деловыми процессами управление договорными процессами управление совещаниями управление запасами управление продажами	ПК-01	З1
84.	Типы систем электронного документооборота WORKFLOW-СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ЭЛЕКТРОННЫЕ АРХИВЫ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ (ECM)	ПК-01	У1
85.	Виды систем электронного документооборота: ДЕЛО DIRECTUM MS Word OpenOffice Write 1С:Документооборот	ПК-01	У1
86.	Упорядоченная система сбора, наблюдения, измерения, регистрации, обработки и получения BI Бухгалтерский (финансовый) учет Планирование Экономический анализ	ПК-01	З1
87.	Технологии, предназначенные для обеспечения управления информацией о фактической финансово- Информационные технологии планирования Информационные технологии учета Информационные технологии экономического анализа Информационные технологии офиса	ПК-01	З1
88.	Задачи технологий учета Сбор и регистрация первичной информации Хранение учетных данных Обработка информации Текущее планирование Подготовка регулярных отчетов и отчетов по запросам	ПК-01	З1

89.	Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до СУБД ECM Системы автоматизированного бухгалтерского учета Системы электронного документооборота	ПК-01	З1
90.	Основные функции бухгалтерских систем: планирование учет кассовых и расчетно-финансовых операций учет материально-производственных запасов учет труда, заработной платы и отчислений учет основных средств и нематериальных активов учет выпуска, отгрузки и реализации готовой продукции учет затрат на производство формирование финансовой отчетности анализ рынка	ПК-01	З1
91.	Бухгалтерские онлайн-системы Мое дело 1С:БизнесСтарт Тинькофф-бухгалтерия 1С:Управление предприятием	ПК-01	У1
92.	Бухгалтерские системы по размеру предприятия, на котором их можно использовать, относится к типу мини-бухгалтерия средняя бухгалтерия системы для крупных предприятий	ПК-01	У1
93.	Технологическая платформа (СУБД) фирмы «1С» называется 1С:Предприятие 1С:Бухгалтерия 1С:Управление предприятием 1С:Консолидация	ПК-01	У1
94.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С:Бухгалтерия платформа типовое прикладное решение отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	ПК-01	У1
95.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия платформа отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	ПК-01	У1
96.	Система фирмы «1С», позволяющая автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 1С:Управление торговлей	ПК-01	У1
97.	Прикладное решение фирмы «1С», предназначенное для автоматизации широкого спектра задач, 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 1С:Управление торговлей	ПК-01	У1
98.	Технологическая платформа для использования типовых информационных систем фирмы 1С, называется: 1С:…	ПК-01	У1
99.	Система фирмы «1С», предназначенная для автоматизации бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений (казенным, бюджетным, автономным) 1С:Упрощенка 1С:Управление небольшой фирмой 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 1С:Консолидация	ПК-01	У1

100.	Основные типовые решения 1С: 1С:Планирование 1С:Бухгалтерия 1С:Управление торговлей 1С:Зарплата и управление персоналом 1С:ERP Управление предприятием 1С:Финансовый анализ	ПК-01	У1
101.	Максимальное количество строк на листе в MS Excel 2010 составляет:	ПК-01	У1
102.	Для упорядочивания значений диапазона ячеек таблицы в MS Excel в определенной последовательности используется инструмент: ….	ПК-01	У1
103.	Чтобы в таблице MS Excel отобразить данные по заданному критерию используется инструмент: ….	ПК-01	У1
104.	Сводная таблица в MS Excel – это: инструмент для сортировки данных по алфавиту; инструмент для фильтрации данных; инструмент обработки массивов данных для суммирования, подсчета количества, средних данных и инструмент для вертикального просмотра в таблице;	ПК-01	У1
105.	Как выделить несмежный диапазон ячеек в MS Excel? левая клавиша мыши+ SHIFT; левая клавиша мыши+ CTRL; левая клавиша мыши + ALT; левая клавиша мыши+ TAB;	ПК-01	У1
106.	В MS Excel для ввода определенного перечня данных в ячейку в виде ниспадающего списка, представленного на рисунке, используется инструме 	ПК-01	У1
107.	Чтобы определенная область листа в MS Excel оставалась видимой при прокрутке к другой его области, используется инструмент: проверка данных; области печати; сводная таблица; закрепить области;	ПК-01	У1
108.	Как правильно обновить сводную таблицу при изменении данных в исходной таблице, на основании которой построена сводная таблица? заново создать сводную таблицу; выделить сводную таблицу и нажать клавишу клавиатуры F3; выделить сводную таблицу и выполнить команду Обновить; ничего делать не надо, сводная таблица обновится автоматически	ПК-01	У1
109.	К какой категории функций в MS Excel относится функция ЕСЛИ?	ПК-01	У1
110.	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке: 	ПК-01	У1

111.	Функция в MS Excel для суммирования ячеек, соответствующих заданному условию:	ПК-01	У1
112.	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке: 	ПК-01	У1
113.	Функция категории «Ссылки и массивы», позволяющая в MS Excel находить значения в крайнем левом столбце таблицы (справочника) и возвращать значение ячейки, находящейся в найденной строке и указанном столбце (например, по коду товара выбрать цену):	ПК-01	У1
114.	Процесс определения целей деятельности, значений показателей в будущем, а также оптимальных способов, ресурсов, сроков и участников достижения установленных целей Бухгалтерский учет планирование управленческий учет логистика	ПК-01	З1
115.	Особенности информационных технологий планирования использование информации о внешней и внутренней средах функционирования предприятия неопределенность некоторых базовых показателей разнообразие методов и подходов, форм и задач многообразие и взаимосвязанность объектов простые стандартные алгоритмы необходимость учета специфики деятельности и структуры предприятия	ПК-01	З1
116.	Система объемно-календарного планирования MPS MRP ERP	ПК-01	З1
117.	Система планирования потребностей в материалах MPS CRP MRP ERP	ПК-01	З1
118.	Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых MPS MRP MRP II	ПК-01	З1
119.	Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы HRM CRP MRP II ERP	ПК-01	З1
120.	ERP-системы SAP ERP Baan ERP 1С: ERP Управление предприятием Галактика Project Expert	ПК-01	З1

121.	Система управления корпоративными ресурсами и внешними отношениями предприятия CRP MRP II ERP ERP II	ПК-01	З1
122.	Системы управления проектами Microsoft Project Trello Primavera (Oracle) Spider Project Open Office	ПК-01	У1
123.	Основные функции системы Project Expert: Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного бизнес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников Консолидация отчетности Бухгалтерский учет Оценка инвестиционных проектов	ПК-01	У1
124.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: Project Expert ИНЭК–Аналитик Альт-Инвест Quick Sales Open Office	ПК-01	У1
125.	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	ПК-01	З1
126.	Системы поддержки принятия решений по функциональным возможностям технологии поддержки принятия решения можно разделить на следующие: технологии экономико-математического моделирования технологии экспертных систем технологии на основе искусственного интеллекта технологии планирования и учета технологии офиса	ПК-01	З1
127.	Технологии, позволяющие решат простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-01	З1
128.	Технологии, позволяющие с помощью имитационных и оптимизационных моделей прогнозировать поведение системы и находить оптимальные решения Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-01	З1

129.	Технологии, дающие возможность принятия решений в уникальных ситуациях, для которых алгоритм заранее не известен и формируется по исходным данным в виде цепочки рассуждений из базы знаний Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-01	З1
130.	Компьютерные системы, на основе искусственных нейронных сетей, способные самообучаться и на основе своего опыта и полученной информации выдавать решение Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ПК-01	З1
131.	Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования Имитационные модели Оптимизационные модели	ПК-01	З1
132.	Математические модели, позволяющие, определить оптимальные параметры системы, при которых результирующий показатель достигнет точки экстремума (min или max), с учетом наложенных Имитационные модели Оптимизационные модели	ПК-01	З1
133.	Для имитационного и оптимизационного экономико-математического моделирования можно использовать компьютерные программы Microsoft Excel OpenOffice Calc Microsoft Word Microsoft Access OpenOffice Impress	ПК-01	У1
134.	Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют Поиск решения MS Excel OpenOffice Calc Microsoft Access Microsoft Word	ПК-01	У1
135.	Сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей Экспертные системы СУБД Microsoft Excel Microsoft Access	ПК-01	У1
136.	Торговые роботы фондового рынка используют алгоритмы Искусственные нейронные сети Оптимизационные модели Экспертные системы	ПК-01	З1
137.	Информационные системы, представляющие собой набор интегрированных приложений, которые комплексно, в едином информационном пространстве поддерживают все бизнес-процессы на предприятиях и функции управления, в т.ч. планирование – это? Корпоративная сеть Корпоративная платформа Корпоративная информационная система ERP-система Корпоративная культура	ПК-01	З1

138.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных ERP MRP MRP II CRP ERP II MPS	ПК-01	31
139.	Группа программ, являющиеся универсальными средствами и позволяющие осуществлять практически любые плановые и экономические расчеты, называются: ….	ПК-01	31
140.	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	ПК-01	31
141.	Группа стандартных функций в MS Excel, включающая экономические алгоритмы (расчет доходности, амортизации, будущую стоимость и т.п.), называются: ….	ПК-01	31
142.	Функция, позволяющая посчитать будущую стоимость инвестиций в MS Excel (2010), называется: ….	ПК-01	31
143.	Системы бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов (например, MS Power BI), обозначается 2 английскими буквами …	ПК-01	31
144.	Цифровизация – это: внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности человека; перевод всей информации в цифровой формат; технология обработки информации, представленной в цифровом формате; отказ от бумажных носителей информации и переход на представление информации в электронном	ПК-01	31
145.	Цифровая платформа – это: программно-аппаратный комплекс организационных и технологических решений, позволяющих формировать среду эффективного цифрового взаимодействия субъектов, интегрированных в единое информационное пространство; совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих решать комплекс однотипных производственных и управленческих задач; средства и методы интеграции пользователей в корпоративную сеть и обеспечения взаимодействия между ними; совокупность программно-аппаратных средств, каналов связи и различных сервисов, обеспечивающих интеграцию пользователей в общее информационное пространство;	ПК-01	31
146.	Цифровая экосистема – это: сетевая форма информационного взаимодействия сосуществования объектов; разновидность корпоративной информационной сети; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; сетевая форма электронной коммерции.	ПК-01	31
147.	Цифровые технологии – это: технологии, основанные на представлении сигналов дискретными полосами; технологии преобразования информации из аналогового формата в цифровой; технологии представления информации в двоичных кодах; технологии передачи информации в двоичных кодах;	ПК-01	31

148.	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 совокупность структурированной информации, отражающей динамику развития какого-либо объекта;	ПК-01	31
149.	Технологии Big Data – это: средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;	ПК-01	31
150.	Нейросетевые технологии – это: информационные технологии, основанные на применении искусственных нейронных сетей; информационные технологии, основанные на применении глобальных информационных сетей; информационные технологии, основанные на применении корпоративных информационных сетей; информационные технологии, основанные на применении любых информационных сетей;	ПК-01	31
151.	Искусственный интеллект – это: способность компьютерных систем выполнять творческие и интеллектуальные функции, которые традиционно считаются человеческими; способность компьютерных систем решать нестандартные вычислительные задачи; способность компьютерных систем накапливать разнородные знания; способность компьютерных систем выбирать оптимальные методы решения стандартных и нестандартных вычислительных задач;	ПК-01	31
152.	Система распределенного реестра – это: совокупность баз данных, распределенных между несколькими сетевыми узлами или устройствами; совокупность баз данных, распределенных между несколькими компьютерами, объединенными в локальную сеть; совокупность данных, размещенных на различных компьютерах, объединенных в информационную система управления передачей данных между компьютерами, объединенными в информационную сеть.	ПК-01	31
153.	Блокчейн – это: вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются связанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются несвязанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором указываются адреса компьютеров, в памяти которых размещены различные элементы базы данных; вид распределенного реестра, в котором описывается совокупность компьютеров, объединенных в информационную сеть;	ПК-01	31
154.	Квантовые технологии – это: технологии создания устройств, основанных на квантовых принципах; технологии обработки квантовой информации; технологии разбиения информации на отдельные кванты; технологии преобразования цифровых сигналов в квантовые;	ПК-01	31

155.	Промышленный интернет – это: система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного управления ими в автоматизированном режиме; система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного наблюдения за их работой; глобальная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия; корпоративная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия;	ПК-01	З1
156.	Интернет вещей – это: сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами взаимодействия друг с другом или с внешней средой; сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами наблюдения; компьютерная сеть, позволяющая интегрировать объекты, реализующие различные товары физическим лицам; социальная сеть, в которой проводится распродажа различных вещей;	ПК-01	З1
157.	Облачные технологии – это: технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в локальную сеть; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в корпоративную сеть;	ПК-01	З1
158.	Созданный с помощью технического и программного обеспечения виртуальный мир, передаваемый человеку через его ощущения – это:	ПК-01	З1
159.	Программируемый исполнительный механизм, обладающий определенной степенью автономности и способный перемещаться во внешней среде с целью выполнения определенного круга задач, – это:	ПК-01	З1
160.	Основные характеристики Big Data: Volume - большой объем данных Velocity - высокая скорость поступления Variety - разнообразие типов данных Verification – постоянная верификация данных	ПК-01	З1
161.	Программа (платформа) для бизнес-аналитики (Business Intelligence), которая позволяет аккумулировать и структурировать данные из разных источников, создавать визуализации различного типа и объединять их в интерактивные отчёты для наглядного анализа Microsoft Power Point Microsoft Power BI Microsoft Excel Microsoft Access	ПК-01	У1
162.	Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют: получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных) создавать визуализации различного типа строить интерактивные отчёты создавать базы данных	ПК-01	У1
163.	В технологиях искусственного интеллекта используются искусственные …. сети - математические модели, которые созданы по аналогии с работой человеческого мозга.	ПК-01	У1
164.	Интеллектуальная система управления продуктивностью сельскохозяйственных угодий, основанная на использовании комплекса цифровых технологий, автоматизированных сельскохозяйственных машин и роботов:…	ПК-01	У1
165.	Роботизированный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных животных в автоматическом режиме с использованием цифровых технологий (интернет вещей, искусственный интеллект и др.) называется :… ….	ПК-01	У1

166.	Отраслевая подсистема «Планирование в растениеводстве» в «1С:Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» имеет возможности: расчет технологических карт по культурам расчет обеспеченности ресурсами расчет плановой себестоимости анализ плановой себестоимости продукции календарь расходов стратегическое планирование развития бизнеса оперативное планирование продаж	ПК-01	У1
167.	Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме Электронный бизнес e-Business электронная коммерция электронное правительство	ПК-01	З1
168.	Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе: электронной коммерция электронных платежей электронного офиса электронной демократии автоматизированного учета, планирования и контролинга	ПК-01	З1
169.	Формы электронной коммерции: Интернет-сайты компаний Электронный аукцион Интернет-магазин Интернет-банкинг Электронная биржа	ПК-01	З1
170.	Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий Электронное правительство Электронный офис e-commerce электронная коммерция	ПК-01	З1
171.	К преимуществам интернет-магазинов относится удобство виртуальность товара отсутствие правовой базы сокращение коммерческих издержек долгая доставка	ПК-01	З1
172.	Способ продажи товаров и услуг в виде публичного торга, проводимый с помощью Интернет-технологий на специальном сайте или электронной торговой площадке Интернет-магазин Электронный аукцион Электронный офис	ПК-01	З1
173.	Комплекс информационных и технических решений, обеспечивающий взаимодействие покупателя (заказчика) с продавцом (поставщиком) через электронные каналы связи на всех этапах заключения сделки по государственным заказам или крупным закупкам коммерческих компаний Интернет-магазины Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ПК-01	З1
174.	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет Интернет-аукционы Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ПК-01	З1

175.	Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте электронная касса интернет-банкинг интернет-офис провайдеров Интернет-магазин	ПК-01	31
176.	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это электронные платежи транзакции кеш-фло электронные сделки	ПК-01	31
177.	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	ПК-01	31
178.	Идентификация и аутентификации применяются: для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов к информационной системе для защиты от компьютерных вирусов для обеспечения целостности данных	ПК-01	31
179.	Под информационной безопасностью (безопасностью информации) понимается: комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих сохранность информационных ресурсов; состояние, при котором отсутствуют явные и скрытые угрозы информационным ресурсам; состояние защищенности информационной среды общества	ПК-01	31
180.	В чем выражаются угрозы информационной безопасности? в нарушении конфиденциальности, целостности и доступности в несанкционированном разглашении информации в уничтожении информации в незаконном изменении (модификации) информации все из выше перечисленного	ПК-01	31
181.	Целостность информации гарантирует: существование информации в исходном виде принадлежность информации автору доступ информации определенному кругу пользователей защищенность информации от несанкционированного доступа	ПК-01	31
182.	Аутентичность связана: с проверкой прав доступа с доказательством авторства документа с изменением авторства документа с контролем целостности данных	ПК-01	31
183.	32. Укажите составляющие информационной безопасности: доступность информации целостность информации конфиденциальность информации использование протокола https выявление нарушителей	ПК-01	31
184.	Система защиты информации – это: организованная совокупность специальных органов, средств, методов и мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации	ПК-01	31

185.	Укажите виды цифровой подписи: простая подпись квалифицированная цифровая подпись усиленная неквалифицированная подпись неквалифицированная цифровая подпись усиленная квалифицированная подпись	ПК-01	31
186.	Электронная подпись устанавливает ??? информации: непротиворечивость однозначность противоречивость целостность	ПК-01	31
187.	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении расширение возможности доступа к информации и непосредственного участия граждан, организаций и объединений в процедурах формирования и экспертизы решений, принимаемых на всех уровнях государственного управления информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения информационные технологии, обслуживающие реализацию функций управления (планирование, организация, учет, контроль, анализ 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	ПК-01	31
188.	Электронное правительство модель государственного управления в XXI веке; способ автоматизированного и удобного предоставления информации и оказания государственных услуг аналог традиционного правительства, члены которого используют компьютеры для дистанционного взаимодействия друг с другом в условиях пандемии новая форма организации деятельности органов государственной власти, обеспечивающая за счет широкого применения информационно-коммуникационных технологий качественно новый уровень оперативности и удобства получения организациями и гражданами государственных услуг и информации о результатах деятельности государственных органов	ПК-01	31
189.	Цели формирования электронного правительства повышение качества и доступности государственных услуг, упрощение процедуры, сокращение сроков оказания, снижение административных издержек повышение открытости информации о деятельности органов государственной власти расширение возможности непосредственного участия граждан, организаций и объединений в принятии ключевых решений на всех уровнях совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения, обеспечение оперативности и полноты контроля результативности деятельности органов государственной власти предоставление компьютеров всем гражданам	ПК-01	31
190.	Развитие технологий электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество" Концепция формирования Электронного правительства Решения Организации объединенных наций	ПК-01	31

191.	Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются: открытость и доступность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом достоверность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и своевременность ее предоставления свобода поиска, получения, передачи и распространения информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления любым законным способом соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни круглосуточное общение органов власти с гражданами	ПК-01	З1
192.	Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет" содержит: административные регламенты, стандарты государственных и муниципальных услуг; установленные формы заявлений и иных документов, принимаемых государственным органом; сведения о вакантных должностях, имеющихся в государственном органе; Сведения о доходах, расходах, об имуществе лиц, замещающих государственные должности, и членов их семей информацию с адресами всех сотрудников	ПК-01	З1
193.	Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают оперативное размещение информации, связанной с деятельностью государственного органа оперативный доступ к открытой информации, содержащейся в государственных информационных публикацию сведений о предоставляемых государственных услугах и условиях их получения организацию интерактивного взаимодействия с гражданами в рамках предоставления государственных обеспечение обратной связи и обработку обращений граждан пополнение государственного бюджета за счет размещения интернет-рекламы на этих сайтах	ПК-01	З1
194.	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	ПК-01	З1
195.	Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных, региональных или муниципальных нужд РФ http://zakupki.gov.ru http://www.gosuslugi.ru https://rosreestr.ru http://izbirkom.ru	ПК-01	З1
196.	Главные информационные ресурсы государственной автоматизированной системы государственных закупок: Реестр опубликованных заказов, содержащий сведения о заказах, документы заказа, результаты конкурсного отбора поставщиков Реестр государственных и муниципальных контрактов с привязкой к заказам Реестр организаций с информацией о размещении заказов и заключенных контрактах, жалобах; Реестр недобросовестных поставщиков Информация о размерах откатов Рекомендации как незаконным путем получить госзака	ПК-01	З1
197.	Интернет-система, предназначенная для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд, предоставляет для государственных и муниципальных заказчиков – автоматизацию процессов подготовки, размещения и проведения закупок на конкурсной основе для поставщиков и общественности – современные сервисы поиска и доступа к информации о государственных заказах для контролирующих органов - автоматизированное решение по контролю, статистике и анализу государственных закупок для граждан - в любой момент узнать доходы государственных служащих	ПК-01	З1
198.	Развитие процессов для более широкое участие граждан в управлении страной на основе интернет-технологий		

198.	Электронная коммерция Электронный бизнес Электронная демократия Электронный офис	ПК-01	З1
199.	Механизмы электронной демократии: электронное голосование механизм прямой ежедневно связи граждан с Губернатором и Президентом механизмы сетевой коммуникации граждан и коллективного обсуждения социально значимых проблем и вопросов механизмы сетевой коммуникации граждан с органами власти, включая инструменты воздействия на принятие решений и гражданский контроль за деятельностью органов власти	ПК-01	З1
200.	К механизмам электронной демократии относят Электронные петиции (http://петиция-президенту.рф) Проект «Активный гражданин» (https://e-active.govvrn.ru/) Портал проектов нормативных правовых актов (https://regulation.gov.ru/) Демонстрации на площади	ПК-01	З1
201.	ГАС «ВЫБОРЫ» позволяет комплексно решать задачи организации избирательного процесса на всех этапах: планирование подготовки проведения выборов учет избирателей ввод сведений о кандидатах в депутаты проведение голосования подведение итогов статистическая обработка результатов определяет, кто из избирателей не голосовал фиксирует персонально по каждому избирателю результат голосования	ПК-01	У1
202.	Информационная система для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также повышение качества финансового менеджмента Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»	ПК-01	У1

203.	Единая государственная информационная система для поддержки принятия управленческих решений в сфере государственного управления, обеспечивающая сбор, учет, обработку и анализ данных Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»	ПК-01	У1
204.	Территориально распределенная автоматизированная информационная система, обеспечивающая поддержку судопроизводства, предоставляющая необходимую свободную информацию о судебном делопроизводстве гражданам и организациям ЕГАИС Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»	ПК-01	У1
205.	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»	ПК-01	У1
206.	Информационная система сбора фискальных данных позволяет: проверить по QR-коду на чеке о поступлении информации о денежной выручке оператору фискальных данных (ОФД) собирать с онлайн-касс в режиме реального времени данные о поступлениях денежной выручки в организации снижать теневой оборот денежных средств повышать собираемость налогов проверить качество проданного товара	ПК-01	У1

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.7. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1	Дайте определение понятию "менеджент"	ПК-01	З2
2	В чем отличие менеджмента от управления?	ПК-01	З2
3	Назовите функции управления.	ПК-01	З2
4	Какова роль информационных технологий в процессе принятия решений?	ПК-01	З2
5	Назовите отрасли АПК?	ПК-01	З2
6	Специфика отраслей АПК?	ПК-01	З2
7	Специфика менеджмента в АПК?	ПК-01	З2
8	Дайте понятие «информационные технологии в менеджменте» и «информационные технологии в экономике»?	ПК-01	З2
9	Назовите функциональные элементы системы управления на предприятии.	ПК-01	У2
10	Какие виды информационных технологий и систем выделяют в менеджменте по функциональному назначению?	ПК-01	З2
11	В чем заключается сущность электронного офиса?	ПК-01	З2
12	Назовите компоненты электронного офиса.	ПК-01	У2
13	Что понимается под электронным документом?	ПК-01	З2
14	Сущность, преимущества и принципы электронного документооборота?	ПК-01	З2
15	Сформулируйте функции систем электронного документооборота.	ПК-01	У2
16	Назовите функции стандарта управления ECM.	ПК-01	У2
17	Перечислите основные виды СЭД.	ПК-01	З2
18	Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?	ПК-01	У2
19	Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?	ПК-01	У2
20	Охарактеризуйте основные формы бухгалтерских программ.	ПК-01	У2
21	В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?	ПК-01	З2
22	Назовите виды и особенности основных учетных систем фирмы 1С.	ПК-01	У2
23	Назовите виды и особенности отраслевых решений 1С для предприятий АПК.	ПК-01	У2
24	Раскройте сущность функции планирования в управлении предприятием.	ПК-01	З2
25	Как развивались информационные технологии в планировании?	ПК-01	З2
26	Какова цель методологии стандарта MPR?	ПК-01	З2
27	В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?	ПК-01	У2
28	Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.	ПК-01	З2
29	Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.	ПК-01	У2
30	Каково основное назначение ERP систем и в чем отличие от MRP-II?	ПК-01	З2
31	Назовите основные подсистемы и модули в составе ERP систем и основные функции ERP систем.	ПК-01	У2
32	В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?	ПК-01	З2
33	Назовите основные функции и виды систем управления проектами?	ПК-01	З2
34	Назовите основные функции и виды программ разработки инвестиционных проектов?	ПК-01	З2
35	В чем заключается сущность маркетинговой информационной системы? Какие подсистемы она в себя включает?	ПК-01	З2
36	Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?	ПК-01	З2
37	Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.	ПК-01	У2
38	Назовите направления технологий Интернет-маркетинга.	ПК-01	З2
39	Скажите какие преимущества дают Интернет-технологии в маркетинге?	ПК-01	У2
40	Перечислите проблемы при использовании Интернет-технологий в коммерции.	ПК-01	У2
41	Какими особенностями обладают неформализуемые задачи?	ПК-01	З2
42	В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту?	ПК-01	З2
43	Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяю?	ПК-01	З2
44	В чем заключается проблема представления знаний?	ПК-01	З2
45	Какие модели используются для представления знаний?	ПК-01	З2
46	Что представляет искусственный нейрон?	ПК-01	З2
47	Каким образом происходит обучение нейросетей?	ПК-01	З2
48	Сформулируйте основные свойства и преимущества нейронных сетей.	ПК-01	З2
49	Перечислите сферы применения нейросетей.	ПК-01	З2

50	Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей	ПК-01	З2
51	Понятие и классификация информационных систем в АПК	ПК-01	З2
52	Функциональная структура АИС	ПК-01	З2
53	Обеспечивающая структура АИС	ПК-01	З2
54	Автоматизированные рабочие места	ПК-01	З2
55	Подходы к внедрению новых информационных технологий	ПК-01	У2
56	Сущность и этапы проектирования информационных систем	ПК-01	У2
57	Экономическая эффективность внедрения информационных технологий	ПК-01	У2
58	Системы управления проектами	ПК-01	З2
59	Программы инвестиционного проектирования	ПК-01	З2
60	Системы управления запасами и поставками	ПК-01	З2
61	Сущность маркетинговой информационной системы	ПК-01	З2
62	Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM-системы)	ПК-01	З2
63	Системы управления персоналом – HRM	ПК-01	З2
64	Системы управления финансами	ПК-01	З2
65	Корпоративные информационные системы (ERP, ERP II)	ПК-01	З2

5.3.8. Задания для проверки формирования навыков

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
1	Составьте сравнительную характеристику 3 систем электронного документооборота	ПК-01	Н2
2	Составьте сравнительную характеристику 3 бухгалтерских систем	ПК-01	Н2
3	Составьте сравнительную характеристику 3 систем планирования сельскохозяйственного предприятия	ПК-01	Н2
4	Составьте сравнительную характеристику 3 систем бизнес-анализа	ПК-01	Н2
5	Составьте сравнительную характеристику MS Office и OpenOffice	ПК-01	Н2
6	Составьте сравнительную характеристику систем экономико-математического моделирования	ПК-01	Н2
7	Составьте сравнительную характеристику CRM-систем	ПК-01	Н2
8	Составьте сравнительную характеристику систем управления складом	ПК-01	Н2
9	Составьте сравнительную характеристику систем управления персоналом	ПК-01	Н2
10	Составьте сравнительную характеристику систем управления заявками	ПК-01	Н2
11	Составьте сравнительную характеристику систем управления проектами	ПК-01	Н2
12	Составьте сравнительную характеристику систем управления в земледелии	ПК-01	Н2
13	Составьте сравнительную характеристику систем управления в животноводстве	ПК-01	Н2
14	Составьте сравнительную характеристику корпоративных систем	ПК-01	Н2
15	Опишите функциональные возможности статистической системы ЕМИИС	ПК-01	Н2
16	Опишите функциональные возможности системы Электронные услуги	ПК-01	Н2
17	Опишите функциональные возможности системы Госзакупки	ПК-01	Н2
18	Опишите функциональные возможности системы Правосудие	ПК-01	Н2
19	Опишите функциональные возможности ЕГАИС (алкоголь)	ПК-01	Н2
20	Опишите функциональные возможности ГАС сбора фискальных данных	ПК-01	Н2

5.3.9. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций
5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Индикаторы дотижения компетенций		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)
ПК-01 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе				
З2	возможности функциональных и интеллектуальных информационных технологий, используемых для решения задач управления	1-6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 20-22, 24-28, 30-35, 37-43		1-3, 20
У2	осуществлять выбор технологии для решения профессиональных задач	7, 10, 13, 14, 17-19, 23, 29, 36	15-20	4-7, 18, 19
Н2	оценки соответствия выбранной технологии задачам профессиональной		1-14	8-17

5.4. Система оценивания достижения компетенций
5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Индикаторы дотижения компетенций		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки навыков
ПК-01 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе				
З2	возможности функциональных и интеллектуальных информационных технологий, используемых для решения задач управления	1-83, 86-90, 114-121, 125-132, 136-160, 167-200	1-8, 10, 11, 13, 14, 17, 21, 24-26, 28, 30, 32-36, 38, 41-54, 58-65	
У2	осуществлять выбор технологии для решения профессиональных задач	84-85, 91-113, 122-124, 133-135, 161-166, 201-206	9, 12, 15, 16, 18-20, 22, 23, 27, 29, 31, 37, 39, 40, 55-57	
Н2	оценки соответствия выбранной технологии задачам профессиональной			1-20

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Вид издания
1	Акперов И. Г. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебник / И. Г. Акперов, А. В. Сметанин; Южный университет (ИУБиП); Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Западный ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=354895	Учебное
2	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89989.pdf	Учебное
3	Карпузова В. И. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова - Москва: Вузовский учебник, 2020 - 301 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=356001	Учебное
4	Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	Учебное
5	Рябов В. П. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсового проекта для студентов. Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика / В. П. Рябов, А. А. Толстых, С. С. Поддубный; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165796.pdf	Методическое
6	Улезько А. В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций [Электронный ресурс]: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению:09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технлогии в менеджменте АПК / [А. В. Улезько, С. А. Кулев, А. А. Толстых]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153419.pdf	Методическое
7	Улезько А. В. Порядок формирования компетенций [Электронный ресурс]: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / [А. В. Улезько, С. А. Кулев, А. А. Толстых]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153465.pdf	Методическое
8	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
9	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
1	Лань
2	ZNANIUM.COM
3	ЮРАЙТ
4	IPRbooks
5	E-library
6	Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно – статистическая	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
4	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Сайт с публикациями по информационным технологиями	https://habr.com/ru/
2	Сайт компании 1С	http://1c.ru, https://v8.1c.ru/
3	Демонстрационные версии прикладных решений "1С:Предприятия 8" (Документооборот, Управление нашей фирмой)	http://demo.1c.ru/
4	Ситуационный центр агрохолдинга	https://agro.1cps.ru/
5	Системы АдептИС для АПК	http://adeptis.ru/
6	Он-лайн Система «ITSM 365»	http://itsm365.ru
7	Система управления проектами Яндекс.Трекер	https://yandex.ru/tracker/
8	Microsoft Power BI	https://powerbi.microsoft.com/
9	Microsoft Excel	https://products.office.com/ru-ru/excel
10	Система управления проектами Яндекс.Трекер	https://yandex.ru/tracker/
11	Электронные сервисы ФНС РФ	https://www.nalog.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия в электронном виде, комьтютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/ LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
3	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, комьтютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
4	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, комьтютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

1	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Взаимосвязанные дисциплины		Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Код	Название		
Б1.О.14	Информационные системы и технологии	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.22	Менеджмент	Управления и маркетинга в АПК	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой Р.В. Подколзин	Протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Р.В. Подколзин	Протокол №7 от 15.05.2025 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Р.В. Подколзин	Протокол №9 от 25.05.2026 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2026-2027учебный год	Нет