

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I"

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

 А.В. Агибалов
«23» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.05 Корпоративные информационные системы
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:
Должность:
Ученая степень:
Ученое звание:

Рябов Владимир Петрович
доцент
кандидат экономических наук
доцент



Воронеж-2022

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 № 11 от 09.06.2022 г.)

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 22.06.2022 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
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 достижения 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 промежуточной 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
8. Междисциплинарные связи

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков по внедрению и эксплуатации корпоративных информационных систем

1.2. Задачи дисциплины:

формирование знаний о сущности КИС;

формирование знаний о этапах развития и стандартах КИС;

формирование знаний о составе, видах и рынке КИС;

формирование знаний, умений и навыков внедрения КИС;

формирование знаний, умений и навыков администрирования КИС;

формирование знаний, умений и навыков по специфике администрирования 1С ERP;

формирование знаний, умений и навыков по специфике администрирования Галактика ERP;

формирование знаний, умений и навыков по специфике администрирования SAP ERP;

формирование знаний, умений и навыков по специфике администрирования прочих популярных ERP.

1.3. Предмет дисциплины:

Виды и состав корпоративных информационных систем, процессы внедрения и эксплуатации на предприятиях

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.25 Проектный практикум

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-07	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	З1	правила настройки информационных систем
		У1	проводить настройку информационных систем
		Н1	адаптации информационных систем к потребностям пользователей
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	З3	программные средства и платформы реализации информационных систем и технологий
		У3	работать с типовыми конфигурациями корпоративных информационных систем и разрабатывать собственные
		Н3	работы с корпоративными информационными системами

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	58,25	58,25
Общая самостоятельная работа, ч	85,75	85,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	58,00	58,00
лекции	20	20,00
практические-всего	38	38,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	76,90	76,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

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	16,25	16,25
Общая самостоятельная работа, ч	127,75	127,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	16,00	16,00
лекции	8	8,00
практические-всего	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	118,90	118,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1.

Основы корпоративных информационных систем

Подраздел 1.1.

Сущность и принципы КИС

понятие, роль, управленческие функции и принципы КИС

Подраздел 1.2.

Эволюция развития КИС

этапы развития и стандарты КИС

Подраздел 1.3.

Состав и виды КИС

состав, виды и рынок КИС

Раздел 2.

Внедрение и администрирование корпоративных информационных систем на предприятиях

Подраздел 2.1.

Внедрение КИС

подходы и этапы внедрения КИС

Подраздел 2.2.

Администрирование КИС

обеспечение работоспособности и безопасности КИС

Раздел 3.

Обзор корпоративных информационных систем

Подраздел 3.1.

1С ERP

виды и особенности систем 1С ERP

Подраздел 3.2.

Галактика ERP

состав и особенности системы Галактика ERP

Подраздел 3.3.

SAP ERP

виды и особенности систем SAP ERP

Подраздел 3.4.

Прочие КИС

виды и специфика КИС MS Dynamics, Oracle E-Business Suite, Infor ERP LN (BAAN) и др.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы корпоративных информационных систем			
Сущность и принципы КИС	1,0	1,9	3,8
Эволюция развития КИС	1,0	1,9	3,8
Состав и виды КИС	2,0	3,8	7,7
Внедрение и администрирование корпоративных информационных систем на предприятиях			
Внедрение КИС	2,0	3,8	7,7
Администрирование КИС	4,0	7,6	15,4
Обзор корпоративных информационных систем			
1С ERP	4,0	7,6	15,4
Галактика ERP	2,0	3,8	7,7
SAP ERP	2,0	3,8	7,7
Прочие КИС	2,0	3,8	7,7

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам

Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы корпоративных информационных систем			
Сущность и принципы КИС	0,4	0,4	5,9
Эволюция развития КИС	0,4	0,4	5,9
Состав и виды КИС	0,8	0,8	11,9
Внедрение и администрирование корпоративных информационных систем на предприятиях			
Внедрение КИС	0,8	0,8	11,9
Администрирование КИС	1,6	1,6	23,8
Обзор корпоративных информационных систем			
1С ERP	1,6	1,6	23,8
Галактика ERP	0,8	0,8	11,9
SAP ERP	0,8	0,8	11,9
Прочие КИС	0,8	0,8	11,9

5. Фонд оценочных средств
5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД	
	ПК-07	ПК-10
Основы корпоративных информационных систем		
Сущность и принципы КИС	31	33
Эволюция развития КИС	31	33
Состав и виды КИС	31	33
Внедрение и администрирование корпоративных информационных систем на предприятиях		
Внедрение КИС	31, У1, Н1	33
Администрирование КИС	31, У1, Н1	33
Обзор корпоративных информационных систем		
1С ERP	31, У1, Н1	33, У3, Н3
Галактика ERP	31, У1, Н1	33, У3, Н3
SAP ERP	31, У1, Н1	33, У3, Н3
Прочие КИС	31, У1, Н1	33, У3, Н3

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	неудовлетворительно	удовлетворительно	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 зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения	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
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
Неудовлетворительно, компетенции не освоены	Студент не знает основ материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрено

5.3.2. Задания к экзамену

Не предусмотрено

5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Понятие КИС и требования к ней	ПК-07	31
2	Роль КИС в управлении предприятием	ПК-10	33
3	Стандарты MPS, MRP, MRP II.	ПК-10	33
4	Стандарт ERP и ERP II	ПК-10	33
5	Состав КИС	ПК-07	31
6	Виды КИС	ПК-10	33
7	Рынок КИС	ПК-10	33
8	Подходы к внедрению КИС	ПК-10	33
9	Этапы внедрения КИС	ПК-07	31
10	Критерии выбора КИС	ПК-10	33
11	Стоимостная оценка КИС	ПК-10	33
12	Проблемы внедрения КИС	ПК-10	33
13	Эффективность внедрения КИС	ПК-10	33
14	Функции администрирования КИС	ПК-07	31
15	Организация работ по эксплуатации КИС	ПК-07	31
16	Принципы обеспечения безопасности КИС	ПК-07	31
17	Управление пользователями	ПК-07	У1
18	История развития компании 1С.	ПК-10	33
19	Разработки компании 1С.	ПК-10	33
20	Виды систем 1С ERP	ПК-10	33
21	Платформа 1С: Предприятие 8	ПК-07	31
22	Система 1С: Управление торговлей	ПК-10	У3
23	Система 1С Бухгалтерия	ПК-10	У3
24	Система 1С: Зарплата и управление персоналом	ПК-10	У3
25	Система 1С: Предприниматель	ПК-10	У3
26	Виды систем 1С ERP	ПК-10	33
27	Система 1С: Управление нашей фирмой	ПК-10	У3
28	Система 1С: ERP Управление предприятием	ПК-10	У3
29	Особенности внедрения систем 1С ERP	ПК-07	31
30	Особенности эксплуатации систем 1С ERP	ПК-07	У1
31	Развитие и разработки компании Галактика	ПК-10	33
32	Состав системы Галактика ERP	ПК-10	У3
33	Особенности внедрения системы Галактика ERP	ПК-07	31
34	Особенности эксплуатации системы Галактика ERP	ПК-07	У1
35	Развитие и разработки компании SAP SE.	ПК-10	33
36	Функции компании Атос АйТи Солюшенс энд Сервисез (Atos)	ПК-10	33
37	Состав системы SAP Business All-in-One	ПК-10	У3
38	Состав системы SAP S/4 HANA	ПК-10	У3
39	Особенности внедрения системы SAP	ПК-07	31
40	Особенности эксплуатации системы SAP	ПК-07	У1
41	Состав MS Dynamics	ПК-10	33
42	Особенности использования MS Dynamics	ПК-07	31
43	Состав InforERP LN (Baan)	ПК-10	33
44	Особенности использования InforERP LN (Baan)	ПК-07	31
45	Состав Oracle E-Business Suite	ПК-10	33
46	Особенности использования Oracle E-Business Suite	ПК-07	31
47	Опишите технические требования платформы 1С: Предприятие 8	ПК-10	Н3

48	Дайте сравнительную оценку функций 1С: Управление нашей фирмой и 1С: ERP Управление предприятием	ПК-10	НЗ
49	Составьте план внедрения системы 1С: Управление нашей фирмой	ПК-10	НЗ
50	Произведите установку 1с: Предприятие	ПК-07	Н1
51	Произведите настройку 1с: Предприятие	ПК-07	Н1
52	Произведите установку 1с: Управление торговлей	ПК-07	Н1
53	Произведите настройку 1с: Управление торговлей	ПК-07	Н1
54	Произведите установку 1с: Зарплата и управление персоналом	ПК-07	Н1
55	Произведите настройку 1с: Зарплата и управление персоналом	ПК-07	Н1
56	Произведите установку 1с: Бухгалтерия	ПК-07	Н1
57	Произведите настройку 1с: Бухгалтерия	ПК-07	Н1
58	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и Галактика	ПК-10	НЗ
59	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и SAP Business All-in-One	ПК-10	НЗ
60	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и MS Dynamics	ПК-10	НЗ
61	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и InforERP LN (Baan)	ПК-10	НЗ
62	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и Oracle E-Business Suite	ПК-10	НЗ

5.3.4. Вопросы к зачету

Не предусмотрено

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

Не предусмотрено

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.6. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	___ обозначает объединение предприятий, работающих под централизованным управлением и решающих общие задачи.	ПК-10	33
2	___ определяется как система взаимоотношений между акционерами, советом директоров и правлением, определенные уставом, регламентом и официальной политикой компании, а также принципом главенства права на основе принятой бизнес-модели.	ПК-10	33
3	... это описание предприятия, как сложной системы, где отображаются все объекты, процессы, правила выполнения операций, существующая стратегия развития, а также критерии оценки эффективности функционирования системы	ПК-10	33
4	... это подмножество бизнес-модели, описывающее все существующие информационные потоки на предприятии, правила обработки и алгоритмы маршрутизации всех элементов информационного поля	ПК-10	33
5	... - это комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающих бизнес-процессы организации	ПК-10	33
6	Основными признаками КИС являются:	ПК-10	33
7	... - это открытая интегрированная автоматизированная система реального времени по автоматизации бизнес-процессов предприятия и процессов разработки и принятия управленческих решений	ПК-10	33
8	Выделите основные требования к корпоративным информационным системам:	ПК-10	33
9	Основными требованиями к разрабатываемым КИС являются:	ПК-10	33
10	В соответствии с возможностями настройки КИС выделяют:	ПК-10	33
11	В соответствии с размером КИС, т.е. возможностью охвата системой бизнес-процессов, выделяют:	ПК-10	33
12	В соответствии с признаком модифицируемости алгоритмических основ работы КИС выделяют:	ПК-10	33
13	Выделите типовые компоненты КИС:	ПК-07	31
14	К типовым компонентам КИС относятся:	ПК-07	31
15	Основными принципами построения КИС являются:	ПК-07	31
16	Выделите ресурсы корпорации:	ПК-07	31
17	Укажите основные признаки КИС:	ПК-07	31
18	??? принимают простейшие решения, необходимые для управления процессами производства, т.е. автоматически принимают решения, регулирующие физический процесс производства	ПК-07	31
19	Укажите какие системы собирают, обрабатывают, хранят и передают информацию в форме электронных документов. Эти автоматизированные системы используют специальные методы обработки текста, передачи данных и другие информационные технологии для повышения эффективности работы офиса:	ПК-07	31
20	Укажите системы, предназначенные для обеспечения менеджеров информацией для поддержки принятия эффективных решений:	ПК-07	31
21	Какие виды систем относятся к управленческим информационным системам:	ПК-07	31
22	Управленческие информационные системы, приспособленные к стратегическим информационным потребностям высшего руководства, являются	ПК-07	31
23	Реализация системы, работающей по методологии ..., представляет собой компьютерную программу, позволяющую оптимально регулировать поставки комплектующих в производственный процесс, контролируя запасы на складе и саму технологию производства	ПК-07	31
24	Целью функционирования системы, реализующей методологию MRP, является	ПК-07	31
25	Целью функционирования системы класса... является интеграция всех основных процессов, реализуемых предприятием, таких как снабжение, запасы, производство, продажа, планирование, контроль за выполнением плана	ПК-07	31
26	Системы стандарта ... реализуют следующие функции: планирование продаж и производства; управление спросом; составление плана производства; планирование материальных потребностей; управление складом; управление на уровне производственного цеха; планирование производственных мощностей; планирование распределения ресурсов; управление финансами; оценка результатов деятельности.	ПК-07	31

27	...-система - это информационная система, используемая для контроля и планирования всех ресурсов, которые применяются на предприятии; осуществления продажи и производства продукции; закупок и учета сырья, а также всех средств, участвующих в процессе выполнения сторонних заказов и производства основной продукции.	ПК-07	31
28	В основе ... - систем лежит принцип создания единого хранилища данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию и обеспечивающего одновременный доступ к ней любого необходимого количества сотрудников предприятия, наделенных соответствующими полномочиями.	ПК-07	31
29	Современные ... - системы включают следующие модули: управление основными фондами предприятия; оперативное управление производством; управление складами; управление взаимоотношениями с клиентами; управление цепочками поставок; управление персоналом.	ПК-07	31
30	...-система - это корпоративная информационная система, предназначенная для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путем сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процедур и последующего анализа результатов.	ПК-07	31
31	Автоматизация продаж, маркетинга и обслуживания клиентов являются функциональными элементами какой системы?	ПК-07	31
32	Системы класса ... - это информационные системы, предназначенные для построения отчетов и анализа информации о деятельности предприятия и его окружения в ходе работы над задачами, связанными с принятием решений на основе фактических данных	ПК-10	33
33	BI-технологии позволяют	ПК-10	33
34	BI-системы включают следующие инструменты:	ПК-10	33
35	... - это непрерывный процесс движения документов, объективно отражающий деятельность организации и позволяющий оперативно ею управлять	ПК-10	33
36	Укажите системы, ориентированные не только на обслуживание покупателя в связи с товаром, но и на любой тип клиентского обслуживания:	ПК-10	33
37	Укажите системы, ориентированные на большинство видов планирования, не только финансового, но и производственного, планирования продаж и т.д.	ПК-10	33
38	Укажите системы, реализующие основные функции управления производством	ПК-10	33
39	Укажите основные функции ERP систем:	ПК-10	33
40	Укажите модули ERP-системы:	ПК-10	33
41	Укажите функциональные элементы CRM-системы:	ПК-10	33
42	Укажите технологию обработки информации, включающую составление и динамическую публикацию отчетов и документов, и используемую аналитиками для быстрой обработки сложных запросов к базе данных.	ПК-10	33
43	... - это система, обеспечивающая передачу информации между различными приложениями, используемыми в системе корпорации	ПК-10	33
44	... – это корпоративная внутренняя компьютерная сеть, которая строится на Интернет-технологиях	ПК-07	31
45	Укажите ключевые службы интрасети:	ПК-07	31
46	... - это компьютер с установленным на нем специальным программным обеспечением, позволяющим: идентифицировать любого входящего извне пользователя с тем, чтобы запретить или разрешить ему доступ; распределять между пользователями права доступа; производить аудит и протоколирование вхождений; использовать криптографию; применять возможность односторонней передачи данных.	ПК-07	31
47	Какая архитектура используется в Intranet-системах?	ПК-07	31
48	Что не рассматривается в политике безопасности?	ПК-07	31
49	Подберите словосочетание к данному определению - совокупность документированных управленческих решений, направленных на защиту информации и ассоциированных с ней ресурсов	ПК-07	31
50	Укажите основные принципы политики безопасности:	ПК-07	31
51	Сколько уровней формирования режима информационной безопасности?	ПК-07	31
52	Какой из перечисленных уровней не относится к уровням формирования режима информационной безопасности?	ПК-07	31
53	На каком из уровней формирования режима информационной безопасности разрабатывается политика безопасности?	ПК-07	31
54	Сочетание экранирующих маршрутизаторов и прикладного экрана называется	ПК-07	31
55	Укажите основные характеристики, определяющие качество межсетевого экрана	ПК-07	31

56	Укажите основные аспекты информационной безопасности:	ПК-07	31
57	Сопоставьте	ПК-07	31
58	Сопоставьте	ПК-07	31
59	Сопоставьте уровни эталонной модели ISO/OSI	ПК-07	31
60	Поставьте в соответствие класс межсетевого экрана уровню модели ISO/OSI, на котором производится фильтрация	ПК-07	31
61	Укажите последовательность выполнения этапов в процессе выбора и внедрения КИС:	ПК-07	31
62	Расположите слои корпоративной сети от нижнего уровня к верхнему:	ПК-07	31
63	На какие типы производства ориентированы производственные КИС:	ПК-10	У3
64	Выделите основные общие черты крупных КИС:	ПК-10	У3
65	Выделите основные общие черты средних КИС:	ПК-10	У3
66	Выделите основные общие черты малых финансово-управленческих КИС:	ПК-10	У3
67	Выделите основные общие черты локальных финансово-управленческих КИС:	ПК-10	У3
68	Что из перечисленного относится к локальным КИС?	ПК-10	У3
69	Укажите системы, относящиеся к классу средних КИС	ПК-10	У3
70	Какие системы из перечисленных относятся к классу малых КИС?	ПК-10	У3
71	Какие системы из перечисленных относятся к классу крупных КИС?	ПК-10	У3
72	___ система – это система, объединяющая в себе возможности компьютера со знаниями и опытом эксперта в такой форме, что система может дать разумный совет или предложить выбранный ею алгоритм для решения поставленной пользователем задачи	ПК-10	У3
73	Сопоставьте подсистемы и функции КИС	ПК-10	У3
74	Сопоставьте тип архитектуры и возможности	ПК-10	У3
75	Сопоставьте тип стандарта и функции	ПК-10	У3
76	Сопоставьте принципы построения КИС с их смысловой нагрузкой	ПК-10	У3
77	Сопоставьте вид системы и ее тип:	ПК-10	У3
78	К системам электронного документооборота относятся следующие:	ПК-10	У3
79	Выделите основные общие черты малых финансово-управленческих КИС:	ПК-10	У3
80	Выделите основные общие черты локальных финансово-управленческих КИС:	ПК-10	У3
81	Какие системы из перечисленных относятся к классу малых КИС?	ПК-07	У1
82	Что из перечисленного относится к локальным КИС?	ПК-07	У1
83	Укажите задачи, которые позволяет решать система управления «БОСС-Корпорация»:	ПК-07	У1
84	Укажите базовые принципы КИС «Галактика»:	ПК-07	У1
85	Укажите основные бизнес-направления, автоматизируемые комплексной системой «Парус»:	ПК-07	У1
86	Укажите функциональные подсистемы и программные модули КИС «Флагман»:	ПК-07	У1
87	Укажите области применения КИС 1С:Предприятие 8:	ПК-07	У1
88	Укажите основные функциональные модули автоматизированной банковской системы :	ПК-07	У1
89	Ведущими фирмами – разработчиками на рынке программных средств для автоматизации деятельности банков признаны :	ПК-07	У1
90	К ведущим фирмам – разработчикам автоматизированных бухгалтерских систем относятся:	ПК-07	У1
91	К основным требованиям, предъявляемым к бухгалтерским программам, относят:	ПК-07	У1
92	Укажите основные функциональные модули автоматизированной банковской системы :	ПК-07	У1
93	На каком из этапов реализации проекта внедрения КИС определяются сотрудники и участники проекта, создается проектная группа по сопровождению ПО КИС, определяется бюджет проекта автоматизации?	ПК-07	У1
94	На каком из этапов реализации проекта внедрения КИС определяется цель автоматизации, и устанавливаются целевые показатели, анализируются существующая организационная структура управления, применяемая технология производства, система документооборота, связи с внешними организациями и системами	ПК-07	У1
95	На каком из этапов реализации проекта внедрения КИС производится обследование предприятия и аудит системы управления, дается комплексная оценка информационных потоков и всех видов данных, необходимых для обработки и принятия управленческих решений, создается модель системы и объекта управления, которая предназначена для выявления и анализа недостатков существующей системы управления	ПК-07	У1
96	Одним из критериев при выборе КИС является способность системы нормально функционировать и оперативно реагировать на действия пользователя при увеличении количества пользователей, количества обрабатываемых документов, росте объема существующих данных. Этот критерий называется ...	ПК-07	У1

97	Одним из критериев при выборе класса КИС является возможность при необходимости приобрести или активировать дополнительные модули, которые не требуются на начальных этапах проекта по автоматизации. Этот критерий называется ...	ПК-10	НЗ
98	Критерием выбора класса КИС является технологичность. Этот критерий подразумевает совокупность таких показателей как:	ПК-10	НЗ
99	Одним из критериев при выборе класса КИС является возможность поддержки программным обеспечением КИС разных видов бизнеса. Этот критерий называется ...	ПК-10	НЗ
100	Укажите критерии, по которым осуществляется выбор класса КИС для внедрения на предприятии:	ПК-10	НЗ
101	Укажите факторы, которые необходимо учитывать при выборе организации, занимающейся внедрением КИС на предприятии:	ПК-10	НЗ
102	В процессе внедрения на предприятии КИС, в частности на этапе обучения пользователей КИС, с какой основной сложностью сталкиваются сотрудники управленческого аппарата предприятия?	ПК-07	Н1
103	На каком из этапов реализации проекта внедрения КИС производится в режиме реального времени в течение определенного отчетного периода проверка корректности настройки КИС, отслеживаются и исправляются ошибки, допущенные на предыдущих этапах, вносятся уточнения в настройку системы?	ПК-07	Н1
104	Внедрение КИС осуществляется в рамках специально организованного проекта с основными стадиями. Выберите правильный порядок их выполнения:	ПК-07	Н1
105	Выделяют следующие виды эксплуатации КИС:	ПК-07	Н1
106	Совокупность всех документов, циркулирующих на объекте автоматизации, представляет собой ...	ПК-07	Н1

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.7. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Понятие КИС и требования к ней	ПК-07	31
2	Роль КИС в управлении предприятием	ПК-10	33
3	Стандарты MPS, MRP, MRP II.	ПК-10	33
4	Стандарт ERP и ERP II	ПК-10	33
5	Состав КИС	ПК-07	31
6	Виды КИС	ПК-10	33
7	Рынок КИС	ПК-10	33
8	Подходы к внедрению КИС	ПК-10	33
9	Этапы внедрения КИС	ПК-07	31
10	Критерии выбора КИС	ПК-10	33
11	Стоимостная оценка КИС	ПК-10	33
12	Проблемы внедрения КИС	ПК-10	33
13	Эффективность внедрения КИС	ПК-10	33
14	Функции администрирования КИС	ПК-07	31
15	Организация работ по эксплуатации КИС	ПК-07	31
16	Принципы обеспечения безопасности КИС	ПК-07	31
17	Управление пользователями	ПК-07	У1
18	История развития компании 1С.	ПК-10	33
19	Разработки компании 1С.	ПК-10	33
20	Виды систем 1С ERP	ПК-10	33
21	Платформа 1С: Предприятие 8	ПК-07	31
22	Система 1С: Управление торговлей	ПК-10	У3
23	Система 1С Бухгалтерия	ПК-10	У3
24	Система 1С: Зарплата и управление персоналом	ПК-10	У3
25	Система 1С: Предприниматель	ПК-10	У3
26	Виды систем 1С ERP	ПК-10	33
27	Система 1С: Управление нашей фирмой	ПК-10	У3
28	Система 1С: ERP Управление предприятием	ПК-10	У3
29	Особенности внедрения систем 1С ERP	ПК-07	31
30	Особенности эксплуатации систем 1С ERP	ПК-07	У1
31	Развитие и разработки компании Галактика	ПК-10	33
32	Состав системы Галактика ERP	ПК-10	У3
33	Особенности внедрения системы Галактика ERP	ПК-07	31
34	Особенности эксплуатации системы Галактика ERP	ПК-07	У1
35	Развитие и разработки компании SAP SE.	ПК-10	33
36	Функции компании Атос АйТи Солюшенс энд Сервисез (Atos)	ПК-10	33
37	Состав системы SAP Business All-in-One	ПК-10	У3
38	Состав системы SAP S/4 HANA	ПК-10	У3
39	Особенности внедрения системы SAP	ПК-07	31
40	Особенности эксплуатации системы SAP	ПК-07	У1
41	Состав MS Dynamics	ПК-10	33
42	Особенности использования MS Dynamics	ПК-07	31
43	Состав InforERP LN (Baan)	ПК-10	33
44	Особенности использования InforERP LN (Baan)	ПК-07	31
45	Состав Oracle E-Business Suite	ПК-10	33
46	Особенности использования Oracle E-Business Suite	ПК-07	31

5.3.8. Задания для проверки формирования навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Опишите технические требования платформы 1С: Предприятие 8	ПК-10	Н3
2	Дайте сравнительную оценку функций 1С: Управление нашей фирмой и 1С: ERP Управление предприятием	ПК-10	Н3
3	Составьте план внедрения системы 1С: Управление нашей фирмой	ПК-10	Н3
4	Произведите установку 1с: Предприятие	ПК-07	Н1
5	Произведите настройку 1с: Предприятие	ПК-07	Н1
6	Произведите установку 1с: Управление торговлей	ПК-07	Н1
7	Произведите настройку 1с: Управление торговлей	ПК-07	Н1
8	Произведите установку 1с: Зарплата и управление персоналом	ПК-07	Н1
9	Произведите настройку 1с: Зарплата и управление персоналом	ПК-07	Н1
10	Произведите установку 1с: Бухгалтерия	ПК-07	Н1
11	Произведите настройку 1с: Бухгалтерия	ПК-07	Н1
12	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и Галактика	ПК-10	Н3
13	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и SAP Business All-in-One	ПК-10	Н3
14	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и MS Dynamics	ПК-10	Н3
15	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и InforERP LN (Baan)	ПК-10	Н3
16	Дайте сравнительную оценку 1С: ERP Управление предприятием и Oracle E-Business Suite	ПК-10	Н3

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
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой
ПК-07 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы		
З1	правила настройки информационных систем	1, 5, 9, 14-16, 21, 29, 33, 39, 42, 44, 46
У1	проводить настройку информационных систем	17, 30, 34, 40
Н1	адаптации информационных систем к потребностям пользователей	50-57
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью		
З3	программные средства и платформы реализации информационных систем и технологий	2-4, 6-8, 10-13, 18-20, 26, 31, 35, 36, 41, 43, 45
У3	работать с типовыми конфигурациями корпоративных информационных систем и разрабатывать собственные	22-25, 27, 28, 32, 37, 38
Н3	работы с корпоративными информационными системами	47-49, 58-62

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-07 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы				
31	правила настройки информационных систем	13-31, 44-62	1, 5, 9, 14-16, 21, 29, 33, 39, 42, 44, 46	
У1	проводить настройку информационных систем	81-96	17, 30, 34, 40	
Н1	адаптации информационных систем к потребностям пользователей	102-106		4-11
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью				
33	программные средства и платформы реализации информационных систем и технологий	1-12, 32-43	2-4, 6-8, 10-13, 18-20, 26, 31, 35, 36, 41, 43, 45	
У3	работать с типовыми конфигурациями корпоративных информационных систем и разрабатывать собственные	63-80	22-25, 27, 28, 32, 37, 38	
Н3	работы с корпоративными информационными системами	97-101		1-3, 12-16

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Вид издания
1	Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2015 - 75 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=233205	Учебное
2	Варфоломеева А. О. Информационные системы предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 330 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=333591	Учебное
3	Вдовенко Л. А. Информационная система предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие / Л. А. Вдовенко - Москва: Вузовский учебник, 2014 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=109945	Учебное
4	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]: практикум: для студентов, обучающихся по направлению 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/b89990.pdf	Учебное
5	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
6	Никитаева А. Ю. Корпоративные информационные системы [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. Ю. Никитаева - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017 - 149 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=330616	Учебное
7	Улезько А.В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций: методические материалы для основной образовательной программы по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 24 с.	Методическое
8	Улезько А. В. Порядок формирования компетенций: 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. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 39 с	Методическое
9	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
10	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 система	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 Гарант	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/

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 занятий лекционного типа: 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 лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры 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 лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /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 хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
5	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры 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. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.2. Программное обеспечение

№	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
10	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.25	Проектный практикум	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]