

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.09 Информационные технологии в управлении

Направление 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
Профиль Муниципальное управление в сельских территориях
Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
доцент кафедры информационного
обеспечения и моделирования агроэкономических систем

С.В. Мистюкова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.04. Государственное и муниципальное управление (утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 13.08.2020 № 1016).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 10 от 01.06.2021 г.)

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.)

Председатель методической комиссии



Е.Б. Фалькович

Рецензент рабочей программы Руководитель департамента аграрной политики Воронежской области, кандидат экономических наук А.Ф. Сапронов

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика дисциплины	4
1.1.	Цель изучения дисциплины	4
1.2.	Задачи изучения дисциплины	4
1.3.	Предмет дисциплины	4
1.4.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.5.	Взаимосвязь с другими дисциплинами	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
3.1.	Очная форма обучения	5
3.2.	Очно-заочная форма обучения	5
4.	Содержание дисциплины	6
4.1.	Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов	7
4.2.	Распределение контактной и самостоятельной работы	7
4.3.	Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	8
5.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля	9
5.1.	Этапы формирования компетенций	9
5.2.	Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций	9
5.3.	Материалы для оценки достижения компетенций	11
5.4.	Система оценивания достижения компетенций	24
6.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	25
6.1.	Рекомендуемая литература	25
6.2.	Ресурсы сети Интернет	25
7.	Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	27
7.1.	Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование	27
7.2.	Программное обеспечение	28
8.	Междисциплинарные связи	28
	Лист периодических проверок рабочей программы	29

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знания о видах и возможностях современных информационных технологий в государственном и муниципальном управлении, сформировать умения и навыки их практического использования в профессиональной деятельности.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Рассмотреть тенденции информатизации общества и развития информационных технологий, основы компьютерных и сетевых технологий.

Изучить виды и возможности современных информационных технологий и систем в государственном и муниципальном управлении.

Научиться применять информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач.

Получить навыки практической работы с компьютерной техникой, программным обеспечением и информационными системами.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические и практические основы применения современных информационных технологий в государственном и муниципальном управлении.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» связана с дисциплинами: Б1.О.25 Технологии предоставления государственных и муниципальных услуг.

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

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Название	Код	Содержание
ОПК-5	способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг	З1	Знает состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики и применяет знания в профессиональной деятельности
		У1	Умеет применять технологии обработки текстовой, графической и табличной информации
		Н1	Владеет навыками информационного обеспечения, ведения баз данных, классификаторов, информационно-справочной работы
ОПК-8	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	З1	Знает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
		У1	Умеет применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач
		Н1	Имеет навыки использования информационных технологий для решения профессиональных задач

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

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	1	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	4 / 144	7 / 252
Общая контактная работа, ч	48,15	60,75	108,90
Общая самостоятельная работа, ч	59,85	83,25	141,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	48,00	60,00	108,00
лекции	16	20	36,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	32	40	72,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	51,00	65,50	116,50

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	2	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	4 / 144	7 / 252
Общая контактная работа, ч	42,15	22,75	64,90
Общая самостоятельная работа, ч	62,85	121,25	213,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	22,00	64,00
лекции	18	12	30,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	24	10	34,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57,00	103,50	160,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	0,25	0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта

1.1. Информатизация общества. Состав и виды информационных технологий и систем.

1.2. Основы информационно-коммуникационных технологий.

1.3. Системы искусственного интеллекта (СИИ): этапы и направления развития СИИ, инструменты решения интеллектуальных задач.

Раздел 2. Цифровые технологии

2.1. Сквозные технологии цифровой экономики: информационно-коммуникационные технологии; технологии беспроводной связи; нейротехнологии и искусственный интеллект; облачные вычисления; большие данные; интернет вещей; промышленный интернет; блокчейн; новые производственные технологии и робототехника. Цифровые платформы и экосистемы.

2.2. ИТ офиса, электронный документооборот.

2.3. ИТ учета и планирования.

2.4. ИТ экономического анализа и поддержки принятия решений.

2.5. Корпоративные информационные системы, электронный бизнес.

Раздел 3. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении

3.1. Электронное правительство.

3.2. Электронная демократия.

3.3. Электронные государственные услуги.

3.4. Государственные информационные системы.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ЛЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта			
Информатизация общества. Состав и виды информационных технологий и систем.	2	0	10
Основы информационно-коммуникационных технологий	2	0	10
Системы искусственного интеллекта	3	0	10
Раздел 2. Цифровые технологии			
Сквозные технологии цифровой экономики	3	0	10
ИТ офиса, электронный документооборот	3	10	10
ИТ учета и планирования	3	8	10
ИТ экономического анализа и поддержки принятия решений	3	8	10

Корпоративные информационные системы, электронный бизнес	3	8	10
Раздел 3. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении			
Электронное правительство	2	8	10
Электронная демократия	4	10	10
Электронные государственные услуги	4	10	10
Государственные информационные системы	4	10	6,5
Всего	36	72	116,5

Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ЛЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта			
Информатизация общества. Состав и виды информационных технологий и систем.	2	2	13
Основы информационно-коммуникационных технологий	2	2	13
Системы искусственного интеллекта	2	2	13
Раздел 2. Цифровые технологии			
Сквозные технологии цифровой экономики	2	2	13
ИТ офиса, электронный документооборот	2	2	13
ИТ учета и планирования	2	2	13
ИТ экономического анализа и поддержки принятия решений	2	2	13
Корпоративные информационные системы, электронный бизнес	2	4	13
Раздел 3. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении			
Электронное правительство	4	4	13
Электронная демократия	4	4	13
Электронные государственные услуги	4	4	15
Государственные информационные системы	2	4	15,5
Всего	30	34	160,5

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

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	очно-заочная
Раздел 1. Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта			
Информатизация общества. Состав и виды информационных технологий и систем.	Черников Б. В. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 368 с.	10	13
Основы информационно-коммуникационных технологий		10	13
Системы искусственного интеллекта		10	13
Раздел 2. Цифровые технологии			
Сквозные технологии цифровой экономики	Галиева Н. В. Информационные технологии в управлении: учебник / Н. В. Галиева, Ж. К. Галиев. — Москва: МИСИС, 2020. — 172 с. Черников Б. В. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд.,	10	13
ИТ офиса, электронный документооборот		10	13
ИТ учета и планирования		10	13

ИТ экономического анализа и поддержки принятия решений	перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 368 с.	10	13
Корпоративные информационные системы, электронный бизнес		10	13
Сквозные технологии цифровой экономики		10	13
Раздел 3. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении			
Электронное правительство	Галиева Н. В. Информационные технологии в управлении: учебник / Н. В. Галиева, Ж. К. Галиев. — Москва: МИСИС, 2020. — 172 с.	10	13
Электронная демократия		10	13
Электронные государственные услуги	Черников Б. В. Информационные технологии управления: учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд.,	10	15
Государственные информационные		6,5	15,5

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД	
	ОПК-5	ОПК-8
Раздел 1. Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта		
Информатизация общества. Состав и виды информационных технологий и систем.	31	31
Основы информационно-коммуникационных технологий	31	
Системы искусственного интеллекта	31	
Раздел 2. Цифровые технологии		
Сквозные технологии цифровой экономики	31, У1	У1
ИТ офиса, электронный документооборот	31, У1	
ИТ учета и планирования	31, У1	
ИТ экономического анализа и поддержки принятия решений	31, У1	У1
Корпоративные информационные системы, электронный бизнес	31, У1	
Раздел 3. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении		
Электронное правительство	31, У1, Н1	Н1
Электронная демократия	31, У1, Н1	Н1
Электронные государственные услуги	31, У1, Н1	Н1
Государственные информационные системы	31, У1, Н1	Н1
Всего		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев

Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

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

Критерии оценки устного опроса

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

Критерии оценки решения задач

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

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Функциональная структура АИС	ОПК-5	31
2	Обеспечивающая структура АИС	ОПК-5	31
3	Автоматизированные рабочие места	ОПК-5	31
4	Подходы к внедрению новых информационных технологий	ОПК-8	31
5	Экономическая эффективность внедрения информационных технологий	ОПК-8	31
6	Сущность электронного офиса	ОПК-5	31
7	Основные компоненты информационных технологий офиса	ОПК-5	31, У1
8	Основы организации документооборота	ОПК-5	31
9	Сущность и принципы электронного документооборота	ОПК-5	31
10	Системы электронного документооборота	ОПК-5	31, У1
11	Сущность информационных технологий учета	ОПК-5	31
12	Требования к бухгалтерским программам	ОПК-5	31
13	Формы и виды бухгалтерских программ	ОПК-5	31, У1
14	Системы автоматизации учета фирмы «1С»	ОПК-5	31, У1
15	Сущность и эволюция технологий планирования	ОПК-5	31
16	Системы планирования MPS и MRP	ОПК-5	31, У1

17	Система планирования MRP II	ОПК-5	31, У1
18	Корпоративные информационные системы (ERP, ERP II)	ОПК-5	31, У1
19	Системы управления проектами	ОПК-5	31, У1
20	Программы инвестиционного проектирования	ОПК-5	31, У1
21	Системы управления продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM-системы)	ОПК-5	31, У1
22	Технологии экономического анализа	ОПК-5	31
23	Сущность и виды технологий поддержки принятия решений	ОПК-5	31
24	Экономико-математическое моделирование	ОПК-5	31, У1
25	Основные понятия и применение экспертных систем в экономике	ОПК-5	31
26	Нейросетевые технологии в экономической деятельности	ОПК-5	31, У1
27	Сущность и преимущества электронного бизнеса	ОПК-5	31
28	Сущность, цели и задачи электронного правительства	ОПК-5	31
29	Направления развития электронного правительства	ОПК-5	31, У1
30	Информационная открытость государственных структур	ОПК-5	31
31	Сущность, цели и задачи электронной демократии	ОПК-5	31
32	Направления развития электронной демократии	ОПК-5	31
33	Электронные государственные услуги	ОПК-8	У1
34	ИС Единый портал Государственных услуг	ОПК-8	У1
35	Виды государственных информационных систем	ОПК-5	31
36	ИС государственных и муниципальных заказов	ОПК-5	31, У1
37	ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных, электронной сертификации «Меркурий»	ОПК-5	31, У1
38	ГАС «Выборы»	ОПК-5	31, У1
39	ИАС Рынок «труда».	ОПК-5	31, У1
40	Единая сеть обращения граждан	ОПК-5	31, У1
41	ИАС «Корпоративная система информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти»	ОПК-5	31, У1
42	ИАС «Мониторинг социально-экономического положения субъектов Российской Федерации»	ОПК-5	31, У1
43	Система межведомственного электронного документооборота (МЭДО)	ОПК-5	31, У1
44	ИАС «Мониторинг и прогнозирование ситуации в федеральном округе»	ОПК-5	31, У1
45	Информационно-правовая система «Законодательство России»	ОПК-5	31, У1

5.3.1.2. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Информатизация общества	ОПК-5	31
2	Этапы развития информационных технологий	ОПК-5	31
3	Информационные ресурсы общества	ОПК-5	31
4	Понятие информационных технологий и состав информационного процесса	ОПК-8	31
5	Виды информационных технологий	ОПК-8	31
6	Режимы автоматизированной обработки данных	ОПК-5	31
7	Сущность информационной безопасности	ОПК-5	31
8	Виды угроз информационной безопасности	ОПК-5	31
9	Правовые аспекты защиты информации	ОПК-5	31
10	Персональные данные, коммерческая тайна и государственная тайна	ОПК-5	31, У1

11	Сущность и основные методы защиты информации	ОПК-5	31
12	Понятие, принципы и этапы кодирования экономической информации	ОПК-5	31
13	Сущность информационных технологий в экономике и управлении	ОПК-5	31
14	Функциональные элементы системы управления на предприятии	ОПК-5	31
15	Виды информационных технологий и систем в менеджменте	ОПК-5	31
16	Понятие и классификация информационных систем	ОПК-5	31
17	Понятие, состав и классификация автоматизированных информационных систем	ОПК-8	У1

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации	ОПК-5	31
2	Электро-механизированные технологии отличаются использованием	ОПК-5	31
3	Сетевые технологии отличаются использованием	ОПК-5	31
4	Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей	ОПК-5	31
5	Информационное общество – это	ОПК-5	31
6	Отличительные черты информационного общества	ОПК-5	31
7	Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей	ОПК-5	31
8	Информационная культура проявляется	ОПК-5	31
9	Информационные ресурсы – это	ОПК-5	31
10	По владельцу информационные ресурсы подразделяются на	ОПК-5	31
11	По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на	ОПК-5	31
12	Особенности информационных ресурсов	ОПК-5	31
13	Управленческая информация связана с	ОПК-5	31
14	Экономическая информация - это	ОПК-5	31
15	По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на	ОПК-5	31
16	По управленческой функции экономическую информацию разделяют на	ОПК-5	31
17	По степени стабильности экономическую информацию разделяют на	ОПК-5	31
18	По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на	ОПК-5	31
19	По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на	ОПК-5	31
20	Свойства (черты) экономической информации	ОПК-5	31
21	Требования к экономической информации	ОПК-5	31
22	Полнота - свойство информации	ОПК-5	31
23	В состав основных структурных элементов экономической информации входят	ОПК-5	31
24	Простой, элементарной составляющей единицей экономической информации является	ОПК-5	31
25	Качественные свойства экономического объекта, процесса или явления отражают	ОПК-5	31
26	Высказывание, содержащее количественную характеристику какого-либо свойства отображаемого объекта называется	ОПК-5	31
27	Кодирование информации – это	ОПК-5	31
28	Присваивание по определенным правилам условных обозначений отдельным социально-экономическим объектам, их группам или свойствам - это	ОПК-5	31
29	Требования, предъявляемые к кодированию экономической информации	ОПК-5	31
30	Главный принцип (цель) кодирования	ОПК-5	31
31	К этапам кодирования относятся	ОПК-5	31
32	Классификация – это	ОПК-5	31
33	Методы классификации	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
34	Преимущества иерархического метода классификации	ОПК-5	31
35	Совокупность правил, определяющих построение кода – это	ОПК-5	31
36	Система знаков (символов), принятых для образования кода	ОПК-5	31
37	Условное обозначение объекта знаком или группой знаков по определенным правилам	ОПК-5	31
38	По алфавиту коды могут быть	ОПК-5	31
39	Код характеризуется:	ОПК-5	31
40	Параллельная система кодирования строится на основе метода классификации	ОПК-5	31
41	Цифра, добавляемая в конец цифрового кода с целью первичной проверки его на правильность	ОПК-5	31
42	Код EAN позволяет определить	ОПК-5	31
43	Матричный код (двумерный штрих код)	ОПК-5	31
44	Преимущества QR-кода	ОПК-5	31
45	Классификатор, использующийся для кодирования населенных пунктов Российской Федерации с 2014 г.	ОПК-5	31
46	Совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации, направленных на изменение ее состояния, свойств, формы, содержания и осуществляемых в интересах пользователей	ОПК-5	31
47	Информационные технологии - это	ОПК-5	31
48	Информационные процедура - это	ОПК-5	31
49	Информационные процедура - это	ОПК-5	31
50	К основным информационным процедурам относятся	ОПК-5	31
51	Процесс сбора и регистрации информации включает	ОПК-5	31
52	Процесс поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки	ОПК-5	31
53	Современный процесс хранения реализуется на основе концепции	ОПК-5	31
54	Совокупность взаимосвязанных данных, используемых несколькими пользователями и хранящихся с регулируемой избыточностью	ОПК-5	31
55	Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление данными и создание баз данных	ОПК-5	31
56	По классам реализуемых технологических операций выделяют технологии	ОПК-5	31
57	К процессно-ориентированным технологиям относят	ОПК-5	31
58	К функционально-ориентированным технологиям относят	ОПК-5	31
59	К предметно-ориентированным технологиям относят	ОПК-5	31
60	К проблемно-ориентированным технологиям относят	ОПК-5	31
61	При использовании этого режима существует возможность пользователя непосредственно взаимодействовать с вычислительной системой в процессе работы	ОПК-5	31
62	Вид управления, используемый в коммерческих предприятиях, обеспечивающий эффективную адаптацию и развитие системы в условиях рыночной экономики	ОПК-5	31
63	Информационные технологии, обеспечивающие информационными ресурсами подсистему управления в социально-экономических системах	ОПК-5	31
64	Совокупность приемов и способов информационного обеспечения процессов экономического воспроизводства (процессов производства, распределения, обмена и потребления)	ОПК-5	31
65	К процессу управления относятся	ОПК-5	31
66	Информационная система предприятия включает	ОПК-5	31
67	Функциональные элементы системы управления на предприятии	ОПК-5	31
68	Задачи информационного обеспечения в менеджменте:	ОПК-5	31
69	По функциональному назначению в менеджменте можно выделить следующие виды информационных технологий:	ОПК-5	31
70	По объекту управления в менеджменте можно выделить следующие виды информационных технологий:	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
71	Система планирования потребностей в материалах по данным объемно-календарного плана производства	ОПК-5	31
72	Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и трудовые	ОПК-5	31
73	Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью филиалов	ОПК-5	31
74	Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия	ОПК-5	31
75	Система управления человеческими ресурсами	ОПК-5	31
76	Система управления логистическими цепочками	ОПК-5	31
77	Система управления взаимоотношениями с клиентами	ОПК-5	31
78	Система управления взаимоотношениями с поставщиками	ОПК-5	31
79	Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и другими типами контента	ОПК-5	31
80	Технологии, обеспечивающие обмен информацией внутри предприятия и с внешней средой	ОПК-5	31
81	К офисным задачам можно относиться:	ОПК-5	31
82	Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления	ОПК-5	31
83	Основные функции электронного офиса:	ОПК-5	31
84	К технологиям электронного офиса относятся	ОПК-5	31
85	Коммуникативный компонент электронного офиса включает	ОПК-5	31
86	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать	ОПК-5	31
87	Функции документа:	ОПК-5	31
88	Виды документов по способу документирования (способу записи информации или создания документа):	ОПК-5	31
89	Совокупность реквизитов, из которых состоит документ	ОПК-5	31
90	Совокупность документов, взаимосвязанных по признакам происхождения, назначения, вида, сферы деятельности, единых требований к оформлению	ОПК-5	31
91	Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления	ОПК-5	31
92	Этапы в технологической цепочке обработки и движения документов:	ОПК-5	31
93	Система ведения документации, при которой весь массив создаваемых, передаваемых и хранимых документов поддерживается с помощью информационно-коммуникационных технологий на компьютерах, объединенных в сетевую структуру, предусматривающую возможность формирования и ведения распределенной базы данных	ОПК-5	31
94	Документ, создаваемый, редактируемый и хранимый в компьютере – это	ОПК-5	31
95	Преимущества использования электронных документов:	ОПК-5	31
96	Основные принципы электронного документооборота	ОПК-5	31
97	Электронно-цифровая подпись	ОПК-5	31
98	ЭЦП должна отвечать следующим требованиям	ОПК-5	31
99	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее возможности определить неизменность подписи и подписанных данных	ОПК-5	31
100	Организационно-техническая система, обеспечивающая процесс создания, управления доступом и распространения электронных документов в компьютерных сетях, а также обеспечивающая контроль над потоками документов в организации	ОПК-5	31
101	Система электронного документооборота решает задачи	ОПК-5	31
102	Системы электронного документооборота относят к системе	ОПК-5	31
103	Enterprise content management (ECM) — управление информационными ресурсами предприятия или управление корпоративной информацией, включает в себя следующие элементы:	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
104	Задачи, решаемые с помощью систем электронного документооборота	ОПК-5	31
105	Типы систем электронного документооборота	ОПК-5	31
106	Виды систем электронного документооборота	ОПК-5	31
107	Упорядоченная система сбора, наблюдения, измерения, регистрации, обработки и получения информации в натуральном и денежном выражении об имуществе, обязательствах и операциях хозяйствующего субъекта путем сплошного, непрерывного и документального учета	ОПК-5	31
108	Технологии, предназначенные для обеспечения управления информацией о фактической финансово-хозяйственной деятельности предприятия	ОПК-5	31
109	Задачи технологий учета	ОПК-5	31
110	Особенности технологий учета	ОПК-5	31
111	Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности	ОПК-5	31
112	Основные функции бухгалтерских программ	ОПК-5	31
113	Основные требования, предъявляемые к бухгалтерским программам (системам)	ОПК-5	31
114	1С:Предприниматель – по размеру предприятия, на котором ее можно использовать, относится к типу программ	ОПК-5	31
115	По полноте реализации учетных функций и степени интеграции среди бухгалтерских систем выделяют	ОПК-5	31
116	Виды учетных программ фирмы 1С	ОПК-5	31
117	Технологическая платформа (СУБД) 1С	ОПК-5	31
118	К какому типу программ фирмы 1С относится 1С:Бухгалтерия	ОПК-5	31
119	К какому типу программ фирмы 1С относится 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия	ОПК-5	31
120	Система фирмы «1С», позволяющая в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций	ОПК-5	31
121	Прикладное решение фирмы «1С», предназначенное для автоматизации широкого спектра задач, связанных с планированием деятельности и контролем эффективности компаний различного масштаба, под-готовки сводной отчетности	ОПК-5	31
122	Система фирмы «1С», позволяющая в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций	ОПК-5	31
123	Процесс определения целей деятельности, значений показателей в будущем, а также оптимальных способов, ресурсов, сроков и участников достижения установленных целей	ОПК-5	31
124	Принципы планирования	ОПК-5	31
125	Основные методы планирования	ОПК-5	31
126	Особенности информационных технологий планирования	ОПК-5	31
127	Система объемно-календарного планирования	ОПК-5	31
128	Технология планирования, по которой формируется план продаж с разбивкой по календарным периодам, по нему формируется план пополнения запасов и оцениваются финансовые результаты	ОПК-5	31
129	Система планирования потребностей в материалах	ОПК-5	31
130	Обеспечение наличия необходимого количества требуемых материалов в любой момент времени в рамках срока планирования наряду с возможным уменьшением постоянных запасов - цель системы планирования	ОПК-5	31
131	При расчете потребности в материалах не учитываются загрузка и амортизация производственных мощностей, стоимость рабочей силы, потребляемой энергии и др. ресурсов – недостаток системы планирования	ОПК-5	31
132	Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых	ОПК-5	31
133	Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы управления	ОПК-5	31
134	Функционально системы класса ERP отличает набор следующих свойств:	ОПК-5	31
135	Система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
136	Проект - это	ОПК-5	31
137	Перечень основных задач, для решения которых используются системы управления проектами	ОПК-5	31
138	Системы календарного планирования обеспечивают основной набор функциональных возможностей:	ОПК-5	31
139	Системы управления проектами	ОПК-5	31
140	Основные требования, предъявляемые к компьютерным программам для инвестиционного проектирования:	ОПК-5	31
141	Основные функции Project Expert:	ОПК-5	31
142	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования:	ОПК-5	31
143	Применение автоматизированных информационных систем позволяет достичь улучшения следующих принципиальных характеристик процесса управления:	ОПК-5	31
144	Системы поддержки принятия решений (DSS - Decision Support Systems)	ОПК-5	31
145	Системы поддержки принятия решений по функциональным возможностям технологии поддержки принятия решения можно разделить на следующие:	ОПК-5	31
146	Технологии, позволяющие решать простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений	ОПК-5	31
147	Технологии, позволяющие с помощью имитационных и оптимизационных моделей прогнозировать поведение системы и находить оптимальные решения	ОПК-5	31
148	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	ОПК-5	31
149	Компьютерные системы, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта (на основе искусственных нейронных сетей), способные самообучаться и на основе своего опыта и полученной информации вы-давать решение	ОПК-5	31
150	Требования к программам экономического анализа	ОПК-5	31
151	Программы финансовой аналитики:	ОПК-5	31
152	Процесс моделирования может быть представлен в виде цикла, в котором можно выделить несколько этапов:	ОПК-5	31
153	Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования	ОПК-5	31
154	Математические модели, позволяющие, определить оптимальные параметры системы, при которых результирующий показатель достигнет точки экстремума (min или max), с учетом наложенных ограничений	ОПК-5	31
155	Для несложного имитационного и оптимизационного моделирования используется компьютерные программы	ОПК-5	31
156	Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют	ОПК-5	31
157	Сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей	ОПК-5	31
158	Торговые роботы фондового рынка используют	ОПК-5	31
159	Искусственные нейронные сети это сети, состоящие из связанных между собой простых элементов -	ОПК-5	31
160	Формальный нейрон состоит из:	ОПК-5	31
161	В какой сети каждый нейрон передает свой выходной сигнал остальным нейронам, в том числе и самому себе?	ОПК-5	31
162	Алгоритмы обучения нейронных сетей бывают 3-х видов:	ОПК-5	31
163	Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме - это	ОПК-5	31
164	Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе:	ОПК-5	31
165	Формы электронного бизнеса:	ОПК-5	31
166	Виды электронного бизнеса:	ОПК-5	31
167	Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
168	Преимущества Интернет-магазина	ОПК-5	31
169	Интернет-магазины в первую очередь ориентированы на сегмент	ОПК-5	31
170	Способ продажи товаров и услуг в виде публичного торга, проводимый с помощью Интернет-технологий на специальном сайте или электронной торговой площадке	ОПК-5	31
171	К системам интернет-аукционов относятся	ОПК-5	31
172	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	ОПК-5	31
173	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет	ОПК-5	31
174	Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте в любое время и с любого компьютера	ОПК-5	31
175	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это	ОПК-5	31
176	Формы электронных платежей:	ОПК-5	31
177	Электронные деньги - это	ОПК-5	31
178	Системы электронных денег	ОПК-5	31
179	Преимущества электронных платежных систем заключаются в следующем:	ОПК-5	31
180	Электронное правительство - это	ОПК-5	31
181	Цели формирования электронного правительства	ОПК-5	31
182	Развитие электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов	ОПК-5	31
183	Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются:	ОПК-5	31
184	Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет", в зависимости от сферы деятельности содержит:	ОПК-5	31
185	Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают	ОПК-5	31
186	Единый портал государственных и муниципальных услуг - федеральная государственная информационная система, обеспечивающая	ОПК-5	31
187	Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд	ОПК-5	31
188	Интернет-система, предназначенная для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд, предоставляет	ОПК-5	31
189	Информация, несанкционированное копирование, хищение, разглашение (распространение, опубликование), модификация, уничтожение или использование которой может нанести существенный моральный или материальный ущерб ее собственнику или владельцу, а также третьей стороне, интересы которой данная информация затрагивает, называется:	ОПК-5	31
190	Укажите категории ценности информации с точки зрения информационной безопасности:	ОПК-5	31
191	Категория ценности информации, определяющая гарантию того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как ее автор, называется:	ОПК-5	31
192	Потенциальные убытки, которые понесет владелец информации, если к ней получат неавторизованный доступ сторонние лица, называются:	ОПК-5	31
193	Укажите пути несанкционированной передачи информации:	ОПК-5	31
194	Укажите составляющие информационной безопасности:	ОПК-5	31
195	Конфиденциальность информации гарантирует:	ОПК-5	31
196	Потенциально возможное событие, процесс или явление, которые могут привести к уничтожению, утрате целостности, конфиденциальности или доступности информации называется:	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
197	Защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации называется:	ОПК-5	31
198	Комплекс средств и методов, направленных на предотвращение угроз информационной безопасности и устранение их последствий, называется:	ОПК-5	31
199	Основными мероприятиями по защите от разглашения является:	ОПК-5	31
200	Защита от утечки конфиденциальной информации сводится к:	ОПК-5	31
201	Защита от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации обеспечивается выполнением:	ОПК-5	31
202	Уголовно наказуемые общественно опасные действия, в которых машинная информация является объектом посягательства, называют:	ОПК-5	31
203	Укажите документ, гарантирующий тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений (ст. 23, ч. 2); право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом (ст. 29, ч. 4); свободу массовой информации (ст. 29, ч. 5):	ОПК-5	31
204	Укажите сведения, имеющие конфиденциальный характер:	ОПК-5	31
205	Совокупность различных средств и методов, предназначенных для сбора, подготовки, хранения, обработки и выдачи информации в интересах пользователя называется	ОПК-5	31
206	Структура, отражающая содержательную сторону ИС и специфику ее назначения, т.е. определяющая способы реализации отдельных информационных процедур и информационного процесса в целом, называется	ОПК-5	31
207	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем:	ОПК-5	31
208	Структура, описывающая состав организационных, технических, информационных, программных ресурсов, необходимых для функционирования ИС, называется	ОПК-5	31
209	Обеспечивающая структура описывает состав ресурсов, необходимых для функционирования ИС. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений	ОПК-5	31
210	По техническому уровню выделяют следующие виды информационных систем:	ОПК-5	31
211	В состав АИС входят:	ОПК-5	31
212	По характеру обрабатываемой информации выделяют следующие виды ИС:	ОПК-5	31
213	По целевой функции выделяют следующие виды ИС:	ОПК-5	31
214	Совокупность методов и средств, определяющих взаимодействие персонала с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы	ОПК-5	31
215	В составе программного обеспечения АИС выделяют:	ОПК-5	31
216	Виды электронного бизнеса:	ОПК-5	31
217	Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий	ОПК-5	31
218	Преимущества Интернет-магазина	ОПК-5	31
219	Интернет-магазины в первую очередь ориентированы на сегмент	ОПК-5	31
220	Способ продажи товаров и услуг в виде публичного торга, проводимый с помощью Интернет-технологий на специальном сайте или электронной торговой площадке	ОПК-5	31
167	К системам интернет-аукционов относятся	ОПК-5	31
168	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	ОПК-5	31
169	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет	ОПК-5	31
170	Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте в любое время и с любого компьютера	ОПК-5	31
171	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это	ОПК-5	31
172	Формы электронных платежей:	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
173	Электронные деньги - это	ОПК-5	31
174	Системы электронных денег	ОПК-5	31
175	Преимущества электронных платежных систем заключаются в следующем:	ОПК-5	31
176	Электронное правительство - это	ОПК-5	31
177	Цели формирования электронного правительства	ОПК-5	31
178	Развитие электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов	ОПК-5	31
179	Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются:	ОПК-5	31
180	Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет", в зависимости от сферы деятельности содержит:	ОПК-5	31
181	Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают	ОПК-5	31
182	Единый портал государственных и муниципальных услуг - федеральная государственная информационная система, обеспечивающая	ОПК-5	31
183	Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд	ОПК-5	31
184	Интернет-система, предназначенная для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд, предоставляет	ОПК-5	31
185	Информация, несанкционированное копирование, хищение, разглашение (распространение, опубликование), модификация, уничтожение или использование которой может нанести существенный моральный или материальный ущерб ее собственнику или владельцу, а также третьей стороне, интересы которой данная информация затрагивает, называется:	ОПК-5	31
186	Укажите категории ценности информации с точки зрения информационной безопасности:	ОПК-5	31
187	Категория ценности информации, определяющая гарантию того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как ее автор, называется:	ОПК-5	31
188	Потенциальные убытки, которые понесет владелец информации, если к ней получат неавторизованный доступ сторонние лица, называются:	ОПК-5	31
189	Укажите пути несанкционированной передачи информации:	ОПК-5	31
190	Укажите составляющие информационной безопасности:	ОПК-5	31
191	Конфиденциальность информации гарантирует:	ОПК-5	31
192	Потенциально возможное событие, процесс или явление, которые могут привести к уничтожению, утрате целостности, конфиденциальности или доступности информации называется:	ОПК-5	31
193	Защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации называется:	ОПК-5	31
194	Комплекс средств и методов, направленных на предотвращение угроз информационной безопасности и устранение их последствий, называется:	ОПК-5	31
195	Основными мероприятиями по защите от разглашения является:	ОПК-5	31
196	Защита от утечки конфиденциальной информации сводится к:	ОПК-5	31
197	Защита от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации обеспечивается выполнением:	ОПК-5	31
198	Уголовно наказуемые общественно опасные действия, в которых машинная информация является объектом посягательства, называют:	ОПК-5	31
199	Укажите документ, гарантирующий тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений (ст. 23, ч. 2); право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом (ст. 29, ч. 4); свободу массовой информации (ст. 29, ч. 5):	ОПК-5	31
200	Укажите сведения, имеющие конфиденциальный характер:	ОПК-5	31
201	Совокупность различных средств и методов, предназначенных для сбора, подготов-	ОПК-8	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ки, хранения, обработки и выдачи информации в интересах пользователя называется		
202	Структура, отражающая содержательную сторону ИС и специфику ее назначения, т.е. определяющая способы реализации отдельных информационных процедур и информационного процесса в целом, называется	ОПК-8	31
203	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем:	ОПК-8	31
204	Структура, описывающая состав организационных, технических, информационных, программных ресурсов, необходимых для функционирования ИС, называется	ОПК-8	31
205	Обеспечивающая структура описывает состав ресурсов, необходимых для функционирования ИС. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений	ОПК-8	31
206	По техническому уровню выделяют следующие виды информационных систем:	ОПК-8	31
207	В состав АИС входят:	ОПК-8	31
208	По характеру обрабатываемой информации выделяют следующие виды ИС:	ОПК-8	31
209	По целевой функции выделяют следующие виды ИС:	ОПК-8	31
210	Совокупность методов и средств, определяющих взаимодействие персонала с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы	ОПК-8	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Сущность информатизации общества	ОПК-5	31
2	Сущность информационных ресурсы	ОПК-5	31
3	Сформулируйте определения понятий «информационная технология», «информационный процесс», «информационная процедура».	ОПК-5	31
4	Охарактеризуйте этапы эволюции информационных технологий.	ОПК-5	31
5	Укажите основные признаки классификации информационных технологий.	ОПК-5	31
6	Определите назначение предметно-ориентированных и функционально-ориентированных информационных технологий.	ОПК-5	31
7	Дайте характеристику основных информационных процедур.	ОПК-5	31
8	Что определяет и на что влияет выбор того или иного режима обработки данных?	ОПК-5	31, У1
9	В чем разница между диалоговым и запросным режимом обработки данных?	ОПК-5	31, У1
10	Назначение кодирования?	ОПК-5	31
11	Основные принципы кодирования?	ОПК-5	31
12	Перечислите этапы кодирования.	ОПК-5	31
13	Приведите правила, выполнение которых позволит создать иерархический классификатор. Используйте пример.	ОПК-5	31
14	Чем продиктовано использование фасетной классификации? Приведите пример ее использования.	ОПК-5	31
15	В чем разница между порядковой и серийной системами кодирования? На примере покажите область применения той или иной системы кодирования.	ОПК-5	31
16	Как применяются коды в процессе решения экономических задач?	ОПК-5	31
17	Раскройте особенности штриховой системы кодирования.	ОПК-5	31, У1
18	Назовите группы и некоторые общероссийские классификаторы.	ОПК-5	31, У1
19	В чем отличие менеджмента от управления?	ОПК-5	31
20	Назовите функции управления.	ОПК-5	31
21	Какова роль информационных технологий в процессе принятия решений?	ОПК-5	31, У1
22	Дайте понятие «информационные технологии в менеджменте» и «информационные технологии в экономике»?	ОПК-5	31
23	Назовите функциональные элементы системы управления на предприятии.	ОПК-5	31
24	Какие виды информационных технологий и систем выделяют в менеджменте по функциональному назначению?	ОПК-5	31
25	В чем заключается сущность электронного офиса?	ОПК-5	31

26	Назовите компоненты электронного офиса.	ОПК-5	31
27	Что понимается под электронным документом?	ОПК-5	31
28	Сущность, преимущества и принципы электронного документооборота?	ОПК-5	31
29	Сформулируйте функции систем электронного документооборота.	ОПК-5	31
30	Назовите функции стандарта управления ЕСМ.	ОПК-5	31
31	Перечислите основные виды СЭД.	ОПК-5	31, У1
32	Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?	ОПК-5	31, У1
33	Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?	ОПК-5	31
34	Охарактеризуйте основные формы бухгалтерских программ.	ОПК-5	31, У1
35	В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?	ОПК-5	31
36	Назовите виды и особенности основных учетных систем фирмы 1С.	ОПК-5	31, У1
37	Назовите виды и особенности отраслевых решений 1С для предприятий АПК.	ОПК-5	31, У1
38	Раскройте сущность функции планирования в управлении предприятием.	ОПК-5	31
39	Как развивались информационные технологии в планировании?	ОПК-5	31
40	Какова цель методологии стандарта MPR?	ОПК-5	31, У1
41	В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?	ОПК-5	31, У1
42	Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.	ОПК-5	31, У1
43	Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.	ОПК-5	31
44	Каково основное назначение ERP систем и в чем отличие от MRP-II?	ОПК-5	31
45	Назовите основные подсистемы и модули в составе ERP систем и основные функции ERP систем.	ОПК-5	31, У1
46	В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?	ОПК-5	31
47	Назовите основные функции и виды систем управления проектами?	ОПК-5	31
48	Назовите основные функции и виды программ разработки инвестиционных проектов?	ОПК-5	31
49	В чем заключается сущность маркетинговой информационной системы? Какие подсистемы она в себя включает?	ОПК-5	31
50	Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?	ОПК-5	31, У1
51	Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.	ОПК-5	31
52	Назовите направления технологий Интернет-маркетинга.	ОПК-5	31, У1
53	Скажите какие преимущества дают Интернет-технологии в маркетинге?	ОПК-5	31
54	Перечислите проблемы при использовании Интернет-технологий в коммерции.	ОПК-5	31
55	Какими особенностями обладают не формализуемые задачи?	ОПК-5	31
56	В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту?	ОПК-5	31
57	Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяю?	ОПК-5	31
58	В чем заключается проблема представления знаний?	ОПК-5	31
59	Какие модели используются для представления знаний?	ОПК-5	31
60	Что представляет искусственный нейрон?	ОПК-5	31
61	Перечислите сферы применения нейросетей.	ОПК-5	31, У1
62	Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей	ОПК-5	31, У1
63	Сущность и преимущества электронного бизнеса	ОПК-5	31
64	Формы электронного бизнеса	ОПК-5	31, У1
65	Перспективы и проблемы развития электронного бизнеса	ОПК-5	31
66	Основные модели электронного бизнеса	ОПК-5	31
67	Сущность и формы электронной коммерции	ОПК-5	31
68	Виды интернет-представительств предприятий и организаций	ОПК-5	31, У1
69	Виды универсальных систем поиска и подбора товара	ОПК-5	31, У1
70	Виды электронных досок объявлений	ОПК-5	31, У1

71	Назовите виды и функции сайтов по трудоустройству	ОПК-5	31, У1
72	Виды и содержание интернет-справочников предприятий и организаций, товаров и услуг	ОПК-5	31, У1
73	Виды информационно-аналитических агентств бизнес-информации	ОПК-5	31, У1
74	Назначение и виды систем электронных торгов	ОПК-5	31, У1
75	Виды и возможности интернет-магазинов	ОПК-5	31, У1
76	Виды и возможности электронных аукционов	ОПК-5	31, У1
77	Виды и возможности электронных торговых площадок	ОПК-5	31, У1
78	Виды и возможности систем электронного обслуживания	ОПК-5	31, У1
79	Возможности Интернет-банкинга	ОПК-5	31, У1
80	Возможности интернет-офисов операторов услуг связи	ОПК-5	31, У1
81	Сущность и принципы электронных платежей	ОПК-5	31, У1
82	Формы электронных платежей	ОПК-5	31, У1
83	Возможности платежей банковскими картами	ОПК-5	31, У1
84	Сущность и виды электронных денег	ОПК-5	31, У1
85	Сущность и возможности мобильного кошелька	ОПК-5	31, У1
86	Сущность и возможности Мобильного-банкинга	ОПК-5	31, У1
87	Сущность электронного правительства	ОПК-5	31, У1
88	Сущность и возможности Интернет-представительств государственных структур	ОПК-5	31, У1
89	Сущность и возможности электронных государственных услуг	ОПК-5	31, У1
90	Сущность и возможности информационной системы государственных и муниципальных заказов	ОПК-5	31, У1
91	Сущность и возможности государственной автоматизированной системы «выборы»	ОПК-5	31, У1
92	Основные меры по информационной безопасности в системе электронной коммерции	ОПК-5	31
93	Сущность и возможности ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных, электронной сертификации «Меркурий»	ОПК-8	У1
94	Сущность и возможности ИАС Рынок «труда».	ОПК-8	У1
95	Сущность и возможности Единая сеть обращения граждан	ОПК-8	У1
96	Сущность и возможности ИАС «Корпоративная система информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти»	ОПК-8	У1
97	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг социально-экономического положения субъектов Российской Федерации»	ОПК-8	У1
98	Сущность и возможности Система межведомственного электронного документооборота (МЭДО)	ОПК-8	У1
99	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг и прогнозирование ситуации в федеральном округе»	ОПК-8	У1
100	Сущность и возможности Информационно-правовая система «Законодательство России»	ОПК-8	У1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ http://www.catalog.vsau.ru электронные издания по автору «Рябов», и названиям «информационные технологии», «электронная коммерция», и скачайте себе для подготовки к экзамену. Сделайте подборку литературы по названию: «эконом* безопасн*» или по своей теме.	ОПК-5	Н1
2	В каталогах электронных библиотек: http://znanium.com/ и https://e.lanbook.com/ сделайте подборку литературы по названию: «экономическая безопасность» или по своей теме.	ОПК-5	Н1
3	В электронной научной библиотеке http://elibrary.ru , найдите публикации в электронном виде по расширенному поиску: «экономическая безопасность» или по своей теме; с параметрами: «искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru», «искать в публикациях, доступных для Вас», годы публикации с - «2014»; отключить «искать с учетом морфологии».	ОПК-5	Н1
4	На сайте http://www.antiplagiat.ru и сделайте оценку уровня плагиата (через загрузку	ОПК-5	Н1

	файла на сервер) в своей статье, докладе, дипломной работе и др. научных трудах.		
5	Найдите по теме «экономическая безопасность» в СПС Справочно-правовую систему «Консультант+»: 1) в базе правовой информации - нормативно-правовые акты; 2) в базе публикаций в прессе и базе финансовых консультаций; 3) в электронной библиотеке студента – учебные пособия.	ОПК-5	Н1
6	В MS Excel, постройте диаграмму (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	Н1
7	В MS Excel, используя проверку данных, настройте в ячейке выбор значений из списка (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	Н1
8	В MS Excel, используя функцию ВПР, сделайте выбор фамилии, имени и отчества работника по табельному номеру (файл Тест Excel.xls зад. № 11)	ОПК-5	Н1
9	Сформируйте в MS Excel сводную таблицу (файл Тест Excel.xls зад. № 12)	ОПК-5	Н1
10	Подключите на своем компьютере в MS Excel надстройки: «Пакет анализа» и «Поиск решения»	ОПК-5	Н1
11	На сайте налоговой службы РФ с помощью эл. сервиса https://egrul.nalog.ru/ просмотрите сведения о государственной регистрации известного вам юридического лица (например, ООО спецхоз Вишневецкий)	ОПК-5	Н1
12	В банке решений арбитражных судов http://arbitr.ru/ найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица (например, ООО "Агротех-Гарант").	ОПК-5	Н1
13	В системе ГАС «Выборы» и на сайте http://izbirkom.ru найдите результаты последних выборов Депутатов ГД РФ (губернатора, мэра), по стране в целом, по вашей области, по Вашему району и по Вашему избирательному участку. Номер участка следует узнать по сервису http://cikrf.ru/services/lk_address/	ОПК-5	Н1
14	На сайте «ГосУслуги» http://www.gosuslugi.ru/ получите электронную услугу (извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, наличие задолженности по налогам, штрафам и исполнительным производствам).	ОПК-5	Н1
15	В общероссийской базе вакансий "Работа в России" https://trudvsem.ru , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.	ОПК-5	Н1
16	В Единой информационной системе в сфере закупок http://zakupki.gov.ru найдите закупки ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, откройте конкурсную документацию. В разделе «ЗАКАЗЧИКАМ: Реестр недобросовестных поставщиков» и проверьте организацию «ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОДУКТ».	ОПК-8	Н1
17	В информационной системе Специализированного центра учета в АПК http://spesagro.ru/ и узнайте текущую цену на подсолнечник в Воронежской области или ЦФО.	ОПК-8	Н1
18	В информационной системе Статистической службы РФ и области (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ОПК-8	Н1
19	Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United National (FAO); Всемирная торговая организация	ОПК-8	Н1
20	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ проведите продажу товара и сформируйте отчет о движении денежных средств за месяц, отчет о движении товаров, баланс за квартал.	ОПК-8	Н1

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач	
		вопросы к экзамену	вопросы к зачету
	ОПК-5 Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг		

З1	Знает состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики и применяет знания в профессиональной деятельности	1-3, 6-32, 35-45	1-3, 6-16
У1	Умеет применять технологии обработки текстовой, графической и табличной информации	7, 10, 13-14, 16-21, 24, 26, 29, 36-45	10
Н1	Владеет навыками информационного обеспечения, ведения баз данных, классификаторов, информационно-справочной работы		
ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности			
З1	Знает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности	4, 5	4, 5
У1	Умеет применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач	33, 34	17
Н1	Имеет навыки использования информационных технологий для решения профессиональных задач		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ОПК-5 Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг				
З1	Знает состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики и применяет знания в профессиональной деятельности	1-200	1-100	
У1	Умеет применять технологии обработки текстовой, графической и табличной информации		8-9, 17-18, 21, 31-32, 34, 36-37, 40-42, 45, 50, 52, 61-62, 64, 68-91, 92	
Н1	Владеет навыками информационного обеспечения, ведения баз данных, классификаторов, информационно-справочной работы			1-15
ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
З1	Знает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности	201-210		
У1	Умеет применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач		93-100	
Н1	Имеет навыки использования информационных технологий для решения профессиональных задач			16-20

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Панфилова О. А. Информационно-аналитические технологии государственного управления [электронный ресурс]: Учебное пособие / О. А. Панфилова, Д. Ю. Крюкова - Вологда: федеральное казенное образовательное учреждение высшего обра-	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	зования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний», 2019 - 93 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=370413	
	Черников Б. В. Информационные технологии управления [электронный ресурс]: Учебник / Б. В. Черников - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=369445	-
2.2. Методические издания	Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе направление подготовки : 38.03.04 Государственное и муниципальное управление профиль "Муниципальное управление в сельских территориях" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. С. В. Мистюкова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165456.pdf	1
	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
2.3. Периодические издания	Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика", 2021, № 1 [электронный ресурс]: научный журнал: Журнал - Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный гуманитарный университет", 2021 - 105 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=387373	-
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Официальная сайты государственных органов РФ	http://www.gov.ru

2.	сайт Президента РФ	http://president.kremlin.ru
3.	сайт Совета Федерации РФ	http://www.council.gov.ru
4.	сайт Государственной думы РФ	http://www.duma.gov.ru
5.	сайт Правительства РФ	http://www.government.ru
6.	сайт Правительства Воронежской области	http://www.govvrn.ru
7.	Единый портал государственных услуг	www.gosuslugi.ru
8.	Федеральная налоговая служба РФ	http://www.nalog.ru/el_usl/
9.	Публичная кадастровая карта РФ	http://roscadastr.com/
10.	ГАС «Выборы»	http://izbirkom.ru
11.	ЕГРЮЛ	https://egrul.nalog.ru/
12.	Исполнительные производства	http://www.r36.fssprus.ru
13.	ИС «Правосудие»	https://sudrf.ru/
14.	, банк дел арбитражных судов	http://arbitr.ru/
15.	Система электронных госзакупок	http://zakupki.gov.ru , http://www.zakaz.govvrn.ru/
16.	Госслужба	https://gossluzhba.gov.ru/vacancy
17.	Системы электронных петиций	Петиция президенту.рф и https://www.change.org/
18.	Системы «Активный гражданин Москвы», Воронежа	https://ag.mos.ru , https://e-active.govvrn.ru/
19.	Официальный сайт проектов нормативных правовых актов и их общественного обсуждения	http://regulation.gov.ru/
20.	Информационная система Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
21.	База данных показателей муниципальных образований	https://www.gks.ru/dbscripts/munst/
22.	Единая межведомственная инф.–стат. система (ЕМИСС)	https://fedstat.ru/
23.	Сайт и аналитические ресурсы МСХ РФ	http://mcs.ru

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Мировые информационные системы: ООН	http://www.un.org/ ; http://www.fao.org/
2.	Сайт компании 1С	http://demo.1c.ru / http://1c.ru
3.	Интернет-издание CNews	http://www.cnews.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)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explore	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение -MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

<p>Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Elearning</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.123</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232а</p>
---	---

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / 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 / Internet Explorer	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

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.25 Технологии предоставления государственных и муниципальных услуг	Управления и маркетинга в АПК	

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требу- ющих изменений
Зав.каф.ИОМАС Улезько А.В.	Протокол № 11 от 9.06.2022 г.	Есть 7. Материально- техническое и программ- ное обеспечение дисци- плины, п. 7.1. Помещения для ведения образователь- ного процесса и оборудо- вание, 7.1.1. Для контакт- ной работы, 7.1.2. Для са- мостоятельной работы	Заменено «GoogleChrome» на «Яндекс Браузер»
Зав.каф.ИОМАС Улезько А.В.	Протокол № 11 от 9.06.2022 г.	Есть 7.2.1 Программное обес- печение общего назначе- ния	Внесены уточнения по программному обеспе- чению
Зав.каф.ИОМАС Улезько А.В.	Протокол № 11 от 9.06.2022 г.	Рабочая программа актуа- лизована на 2022-2023 учебный год	нет
И.О.Зав.каф.ИОМАС Черных А.Н.	Протокол № 12 от 20.06.2023 г.	Рабочая программа актуа- лизована на 2023-2024 учебный год	нет
Зав.каф.ИОМАС Подколзин Р.В.	Протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Рабочая программа актуа- лизована на 2024-2025 учебный год	нет
Зав.каф. ИОМАС Подколзин Р.В.	Протокол № 7 от 15.05.2025 г.	Рабочая программа актуа- лизована на 2025-2026 учебный год	нет

