

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт экономики Кафедра цифровых технологий и прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и цифровизации, доцент
\_\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев
«22» мая 2025 г

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

«Информационные технологии в землеустройстве» (Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры** 

Направленность (профиль) подготовки Землеустройство

Форма обучения

очная, заочная

Составитель:		
ДОЦЕНТ, К.Э.Н., ДОЦЕНТ Должность, ученая степень, ученое звание	Подпись Логинова Ирина	<u>а Михайловна</u> Ф.И.О.
Оценочные средства обсуждены и о прикладной информатики «22» апре		цифровых технологий и
Заведующий кафедрой:		
к.э.н., доцент	_	Газетдинов Ш. М.
Рассмотрены и одобрены на заседан мая 2025 года (протокол № 11)	пии методической комиссии Инс	гитута экономики «12»
Председатель методической комисс	ии:	
к.э.н., доцент		Авхадиев Ф. Н.
Должность, ученая степень, ученое звание		Ф.И.О.
Согласовано:		
<u>Директор (декан)</u>		<u>Низамутдинов М. М.</u> Ф.И.О.

Протокол ученого совета института экономики № 8 от «19» мая 2025 года

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) подготовки «Землеустройство» обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Информационные технологии в землеустройстве»:

Код индикатора	Индикатор достижения ком-	Перечень планируемых результатов обуче-		
достижения ком-	петенции	ния по дисциплине		
петенции				
УК-1.Способен осу	УК-1.Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, при менять			
системный подход для решения поставленных задач				
УК 1.3.	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	Знать: структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем.  Уметь: определять состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, пользоваться базовыми, прикладными и инструментальными средствами информационными технологиями.  Владеть: навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВА-НИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

Компетен-		Критерии оценивания результатов обучения			
ция, этапы осво- ения ком- петенции	Планируемые результаты обу- чения	2	3	4	5
УК 1.3.	Знать:	Фрагментарные	Общие, но не	Сформирован-	Сформирован-
Осуществ-	структуру, со-	знания структу-	структурирован-	ные, но содер-	ные системати-
ляет поиск	став и свойства	ры, состава и	ные знания	жащие отдель-	ческие знания
информа-	информацион-	свойств инфор-	структуры, со-	ные пробелы	структуры, со-
ции для	ных процессов,	мационных про-	става и свойств	знания структу-	става и свойств
решения	систем и техно-	цессов, систем и	информацион-	ры, состава и	информацион-
поставлен-	логий, методы	технологий, ме-	ных процессов,	свойств инфор-	ных процессов,
ной задачи	анализа инфор-	тоды анализа	систем и техно-	мационных про-	систем и техно-
по различ-	мационных си-	информацион-	логий, методы	цессов, систем и	логий, методы
ным типам	стем	ных систем	анализа инфор-	технологий. ме-	анализа инфор-

запросов			мационных си-	тоды анализа	мационных си-
			стем	информацион- ных систем	стем
	Уметь:	Частично осво-	В целом успеш-	В целом успеш-	Сформированное
	определять со-	енное умение	ное, но не систе-	ное, но содер-	умение опреде-
	став, структуру,	определять со-	матически осу-	жащее отдель-	лять состав,
	принципы реали-	став, структуру,	ществляемое	ные пробелы	структуру, прин-
	зации и функци-	принципы реали-	умение опреде-	умение опреде-	ципы реализации
	онирования ин-	зации и функци-	лять состав,	лять состав,	и функциониро-
	формационных	онирования ин-	структуру, прин-	структуру, прин-	вания информа-
	технологий, ис-	формационных	ципы реализации	ципы реализации	ционных техно-
	пользуемых при	технологий, ис-	и функциониро-	и функциониро-	логий, использу-
	создании инфор-	пользуемых при	вания информа-	вания информа-	емых при созда-
	мационных си-	создании инфор-	ционных техно-	ционных техно-	нии информаци-
	стем, пользо-	мационных си-	логий, использу-	логий, использу-	онных систем,
	ваться базовыми,	стем, пользо-	емых при созда-	емых при созда-	пользоваться
	прикладными и	ваться базовыми,	нии информаци-	нии информаци-	базовыми, при-
	инструменталь-	прикладными и	онных систем,	онных систем,	кладными и ин-
	ными средствами	инструменталь-	пользоваться	пользоваться	струментальны-
	информацион-	ными средствами	базовыми, при-	базовыми, при-	ми средствами
	ными технологи-	информацион-	кладными и ин-	кладными и ин-	информацион-
	ЯМИ	ными технологи-	струментальны-	струментальны-	ными технологи-
		ЯМИ	ми средствами	ми средствами	ИМК
			информацион-	информацион-	
			ными технологи-	ными технологи-	
	D	<b>A</b>	NMR	NMR	37
	Владеть:	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом успеш-	Успешное и си-
	навыками осу-	применение	ное, но не систе-	ное, но содер-	стематическое
	ществления по-	навыков осу-	матическое при-	жащее отдель-	применение
	иска, хранения,	ществления по-	менение навыков	ные пробелы	навыков осу-
	обработки и ана-	иска, хранения,	осуществления	применение	ществления по-
	лиза информа-	обработки и ана-	поиска, хране-	навыков осу-	иска, хранения,
	ции из различ-	лиза информа-	ния, обработки и	ществления по-	обработки и ана-
	ных источников и баз данных,	ции из различ- ных источников	анализа инфор-	иска, хранения, обработки и ана-	лиза информа- ции из различ-
	и баз данных, представления	и баз данных,	мации из раз- личных источни-	лиза информа-	ных источников
	информации в	представления	ков и баз дан-	ции из различ-	и баз данных,
	требуемом фор-	информации в	ных, представле-	ных источников	представления
	мате с использо-	требуемом фор-	ния информации	и баз данных,	информации в
	ванием инфор-	мате с использо-	в требуемом	представления	требуемом фор-
	мационных,	ванием инфор-	формате с ис-	информации в	мате с использо-
	компьютерных и	мационных,	пользованием	требуемом фор-	ванием инфор-
	сетевых техноло-	компьютерных и	информацион-	мате с использо-	мационных,
	гий	сетевых техноло-	ных, компьютер-	ванием инфор-	компьютерных и
		ГИ	ных и сетевых	мационных,	сетевых техноло-
			технологи	компьютерных и	ГИ
				сетевых техноло-	
				ГИ	

#### Описание шкалы оценивания

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической

деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
  - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

## 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБ-ХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯ-ТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОПЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Типовые контрольные задания

<b>УК 1.3.</b> Осущести	вляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным ти-
пам запросов	
	1. Информация:
	А) это совокупность сведений, характеризующих различные явления,
	объекты, процессы
	Б) это комплекс социально-экономических и научно-технических мер,
	обеспечивающих полное применение достоверного исчерпывающего знания
	во всех общественно значимых видах деятельности человека
	В) это совокупность средств, методов обработки, изготовления и изме-
	нения состояния свойств, формы сырья или материалов, осуществляемая в
	процессе производства
	2. Требования к информации:
	А) Своевременность
Do woyyya	Б) Дискретность
Задания	В) Неоднородность
закрытого типа	3. Свойство информации:
	А) Дискретность.
	Б) Достоверность.
	В) Своевременность.
	Г) Представление в виде, удобном для восприятия человека.
	4. Требование, предъявляемое информации, предполагающее однозначность
	восприятия всеми потребителями.
	А) Оперативность
	Б) Релевантность
	В) Точность
	Г) Эргономичность
	Д) Нет правильного ответа

- 5. Требование к информации, характеризующее отсутствие в ней ошибок.
  - А) Релевантность
  - Б) Доступность
  - В) Эргономичность
  - Г) Достоверность
  - Д) Нет правильного ответа
- 6. Требование к информации, характеризующее степень невозможности несанкционированного доступа к ней.
  - А) Достоверность
  - Б) Оперативность
  - В) Релевантность
  - Г) Эргономичность
  - Д) Нет правильного ответа
- 7. Достоверное, истинное представление о чём либо, продукт интеллектуального преобразования полученной информации посредством абстрактного мышления.
  - А) Интеллект
  - Б) Знание
  - В) Информация
  - Г) Мышление
  - Д) Нет правильного ответа
- 8. Характерная черта автоматизированной информационной технологии:
  - А) Безбумажный процесс обработки документа;
  - Б) Юридическая подтвержденность;
  - В) Представление в виде, удобном для восприятия человека.
- 9. Техническое обеспечение автоматизированной информационной технологии это:
- А) Комплекс технических средств сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации
- Б) Это совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации
- В) Это совокупность программ информационной системы и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
- 10. Алгоритмы, экономико-математические методы и модели относятся:
  - А) Функциональной подсистеме АИТ
  - Б) Обеспечивающей подсистеме АИТ
- 11. Сущность и состав ресурсов, необходимых для функционирования АИТ раскрывается в:
  - А) обеспечивающей подсистеме АИТ
  - Б) функциональной подсистеме АИТ
- 12. Порядок и алгоритмы функционирования технических средств при выполнении процессов обработки данных определяет
  - А) Программное обеспечение;
  - Б) Техническое обеспечение;
- В) Информационное обеспечение (информационные ресурсы, средства их ведения в систему);
- 13. Одна из целей кодирования:
- A) Приспособление информации к обработке на компьютере и передаче по каналам связи
- Б) Техническое обеспечение автоматизированной информационной технологии

- В) Представление информации в виде, удобном для восприятия человека
- 14. Автономные базы данных:
  - А) могут быть доступны многим клиентам через сеть
- Б) хранят свои данные в локальной файловой системе на том компьютере, на котором установлены
- В) доступ к базе данных для группы клиентов выполняется специальным компьютером сервером
- 15. Базы данных клиент/сервер:
- А) доступ к базе данных для группы клиентов выполняется специальным компьютером
- Б) хранят свои данные в локальной файловой системе на том компьютере, на котором установлены
- В) это совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации
- 16. Документ в памяти компьютера доступный человеку при помощи соответствующих программных и аппаратных средств.
  - А) Документ машинограмма
  - Б) Документ видеограмма
  - В) Документ электронный
  - Д) Документ электрограмма
  - Е) Нет правильного ответа
- 17. Свойство базы данных, отражающая её способность к расширению.
  - А) Оперативность
  - Б) Адаптивность
  - В) Релевантность
  - Г) Динамичность
  - Д) Нет правильного ответа
- 18. Совокупность методов и средств размещения и организации информации, включающих в себя системы классификации и кодирования, унифицированные системы документации и др.
  - А) Информационное обеспечение
  - Б) Программное обеспечение
  - В) Лингвистическое обеспечение
  - Г) Техническое обеспечение
  - Д) Нет правильного ответа
- 19. Информационная структура реляционной базы данных, содержащая характеристики объекта или класса объектов.
  - А) Строка
  - Б) Запись
  - В) Поле
  - Г) Таблица
  - Д) Нет правильного ответа
- 20. Программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и программные инструменты, позволяющие специалисту производить поиск конкретных документов и формировать подборки необходимых документов:
  - А) Компьютерная правовая система.
  - Б) Компьютерная бухгалтерская система.
  - В) Компьютерная система аудита.
  - Г) Нет правильного ответа

	21. Требование к технологическому процессу:	
	А) Сокращение времени на обработку информации	
	Б) Объем обрабатываемой информации и структура исходных и результативных данных	
	В) Достоверность	
	22. Экономическая эффективность информационной системы:	
	определяется соотношением между затратами и получаемым социальным, техническим и экономическим эффектом;	
	А) соответствие создаваемого объекта (проекта) существенным реальным	
	информационным процессам на объекте автоматизации	
	Б) свойство системы сохранять работоспособность в течение заданного	
	времени в определенных условиях эксплуатации	
	В) возможность получения потребителем экономической информации, не-	
	обходимых данных в установленные сроки и в полном объеме	
	23. Функциональная надежность информационной системы:	
	А) свойство системы сохранять работоспособность в течение заданного	
	времени в определенных условиях эксплуатации;	
	Б) возможность получения потребителем экономической информации, не-	
	обходимых данных в установленные сроки и в полном объеме;	
	В) соответствие создаваемого объекта (проекта) существенным реальным	
	информационным процессам на объекте автоматизации;	
	Г) определяется соотношением между затратами и получаемым социаль-	
	ным, техническим и экономическим эффектом.	
	Как называется соответствие создаваемого объекта (проекта) существенным ре-	
	альным информационным процессам на объекте автоматизации?	
	Как называется свойство системы сохранять работоспособность в течение задан-	
	ного времени в определенных условиях эксплуатации?	
	Как называется свойство системы, характеризующее уровень автоматизации за-	
	дач на предприятии и уровень удовлетворения информационных потребностей	
_	пользователей?	
Задания откры-	Дайте определение экспертные системы?	
того типа	Какая из составляющих экспертной системы, представляет собой совокуп-	
	ность знаний, фактов, правил, умозаключений, полученных от экспертов по	
	данной предметной области?	
	Дайте определение нейросеть?	
	Как называется состояние информационных ресурсов, при котором они за-	
	щищены от любых негативных воздействий, способных привести к наруше-	
	нию полноты, целостности, доступности этих ресурсов или вызвать утечку	
	или утрату содержащейся в них информации?	

## 3.2 Типовые вопросы и задания

**УК - 1.3.** Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

- 1. Информатизация общества.
- 2. Системы автоматизации аудиторской деятельности.
- 3. Технология ведения бухгалтерского учета на ПЭВМ.
- 4. Понятие экономической информации, ее свойства.
- 5. Понятие экономической информации, ее виды.
- 6. Классификация АИТ в бухгалтерии.
- 7. Роль АИТ в бухгалтерии.

- 8. Понятие экономической информации, ее особенности.
- 9. Понятие информационной технологии.
- 10. Механизмы поддержки политики безопасности в АИС.
- 11. Политика безопасности в АИС.
- 12. Понятие автоматизированной информационной технологий.
- 13. Структура информационных технологий.
- 14. Угрозы информационной безопасности.
- 15. Понятие информационной безопасности и ее значение.
- 16. Понятие информационной культуры.
- 17. Структура экономической информации.
- 18. Технология нейронных систем.
- 19. Режимы работы и структура экспертной системы.
- 20. Классификация экономической информации.

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВА-НИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАК-ТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Критерии оценки зачета с оценкой в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на зачете с оценкой.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на зачете с оценкой по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);
- 4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи -2 балла (неудовлетворительно).

Критерии оценки уровня усвоения знаний, умений и навыков по результатам зачета с оценкой в устной форме:

Оценка «отлично» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный теоретический вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений. Умеет тесно увязывать теорию с практикой. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «хорошо» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен. Ответы на дополнительные вопросы логичны, однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. При ответе на дополнительные вопросы студент начинает понимать связь между знаниями только после подсказки преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент испытывает значительные трудности в ответе на экзаменационные вопросы. Присутствует масса существенных ошибок в определениях терминов, понятий, характеристике фактов. Речь неграмотна. На дополнительные вопросы студент не отвечает.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, активности работы в аудитории, правильности выполнения заданий, уровня подготовки к занятиям.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Критерии оценки контрольных работ студентов очно- заочного обучения:

«Зачтено» ставится если контрольная работа выполнена в срок, не требует дополнительного времени на завершение; контрольная работа выполнена полностью: решены все задачи, даны ответы на все вопросы, имеющиеся в контрольной работе; без дополнительных пояснений используются знания, полученные при изучении дисциплин; даны ссылки на источники информации и ресурсы сети Интернет, использованные в работе; контрольная работа аккуратно оформлена, соблюдены требования ГОСТов;

«Незачтено» ставится если контрольная работа не выполнена в установленный срок, продемонстрировано полное безразличие к работе, требуется постоянная консультация для выполнения задания; в контрольной работе присутствует большое число ошибок; не полностью или с ошибками решены задачи, даны неполные или неправильные ответы на поставленные вопросы; отсутствуют ссылки на источники информации и ресурсы сети Интернет, использованные в работе; контрольная работа выполнена с нарушениями требований ГОСТов; контрольная работа выполнена по неправильно выбранному варианту.