

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины:	Применение сквозных технологий в кадастровой и градостроительной деятельности
направление подготовки:	05.04.03 Картография и геоинформатика
Направленность (профиль):	Геоинформационные системы в пространственном развитии городских территорий
форма обучения:	Очная

Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании кафедры
геодезии и кадастровой деятельности
Протокол № 11 от 20.02.2026 г.

1. Формы аттестации по дисциплине

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Очная форма обучения: 3 семестр - зачет.

Способ проведения промежуточной аттестации: устный зачет.

1.2. Формы текущей аттестации:

Таблица 1.1

№ п/п	Форма обучения		
	ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	Устный опрос № 1	-	-
2	Устный опрос № 2	-	-

2. Результаты обучения по дисциплине, подлежащие проверке при проведении текущей и промежуточной аттестации

Таблица 2.1

№ п/п	Структурные элементы дисциплины		Код результата обучения по дисциплине	Оценочные средства	
	Номер раздела	Дидактические единицы (предметные темы)		Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
1	1	Развитие рынка информационно-кадастровых продуктов и услуг. Российский рынок картографо-геодезических работ и геопространственных данных. Нормативно-правовое обеспечение применения информационных технологий при формировании единого государственного реестра недвижимости и государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.	ПКС-3.1. 31, ПКС-3.1. У1, ПКС-3.2. 31, ПКС-3.2. У1, ПКС-3.2. В1, ПКС-3.3. 31, ПКС-3.3. У1, ПКС-3.3. В1	Вопросы для устного опроса	Вопросы к зачету
2		Современные тенденции развития геоинформационных систем и земельно-информационных систем. Веб-сервисы, геопорталы и геопортальные технологии.	ПКС-3.1. 31, ПКС-3.1. У1, ПКС-3.2. 31, ПКС-3.2. У1, ПКС-3.2. В1, ПКС-3.3. 31, ПКС-3.3. У1, ПКС-3.3. В1, ПКС-6.1.31, ПКС-6.1.У1, ПКС-6.1.В1, ПКС-6.2.31, ПКС-6.2.У1, ПКС-6.2.В1, ПКС-6.3.31, ПКС-6.3.У1, ПКС-6.3.В1	Вопросы для устного опроса	

3. Фонд оценочных средств

3.1. Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по дисциплине, включает в себя оценочные средства для текущей аттестации и

промежуточной аттестации.

3.2. Фонд оценочных средств для текущей аттестации включает:

- комплект вопросов для устного опроса №1 по разделу 1 для первой текущей аттестации (Приложение 1)
- комплект вопросов для устного опроса №2 по разделу 1 для второй текущей аттестации (Приложение 2)

3.3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает:

- - комплект вопросов к зачету (Приложение 3)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

Перечень вопросов к устному опросу № 1

По дисциплине **«Применение сквозных технологий в кадастровой и градостроительной деятельности»**

Комплект вопросов для устного опроса №1 по разделу 1 для первой текущей аттестации

1. Геопортальные технологии.
2. Информационные компьютерные технологии для градостроительства и планировка населенных мест.
3. Методы геомаркетингового моделирования для оценки расположения жилой и коммерческой недвижимости.
4. Современное управление городскими и сельскими территориями и применение для этих целей геодезизма.
5. Построение 3D-моделей местности для целей землеустройства и кадастров.
6. Свойства информации. Обработка информации. Классификация информации.
7. Информационное обеспечение Единого государственного реестра недвижимости.
8. Понятие краудсоринга в управлении городскими территориями.
9. Информатизация общества. Информационные ресурсы.
10. Компьютерные технологии в системе Единого государственного реестра недвижимости.
11. IT-недвижимость и ее нормативно-правовое регулирование.
12. Современное развитие рынка информационно-кадастровых продуктов и услуг.
13. Беспилотные летательные аппараты для кадастровых и землеустроительных работ.
14. BIM-технологии, применяемые в кадастре, землеустройстве и управлении территориями.
15. Геомаркетинговые технологии при управлении земельно-имущественным комплексом.

Критерии оценки:

35 - 40 баллов - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, отвечает на дополнительные вопросы, ответ полный и развернутый;

20-34 баллов - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, ответ логичен, имеются отдельные негрубые ошибки, отвечает на дополнительные вопросы, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности, ответ недостаточно полный и развернутый;

1-19 баллов - отвечает на основные и дополнительные вопросы неуверенно, владеет теоретическим материалом, но в изложении отсутствует логика, имеются существенные

неточности, при ответе на дополнительные вопросы допущены неточности, ответ недостаточно полный и развернутый;

0 баллов – не отвечает на поставленные вопросы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

Перечень вопросов к устному опросу № 2

По дисциплине **«Применение сквозных технологий в кадастровой и градостроительной деятельности»**

Комплект вопросов для устного опроса №2 по разделу 1 для второй текущей аттестации

1. Географические информационные системы и технологии.
2. Новые технологии ведения кадастров.
3. Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве.
4. Современная земельная информационная система.
5. ГИС земельно-кадастровой направленности как инструмент в системе автоматизированного проектирования для целей землеустройства.
6. Подходы и варианты применения некоторых методов нейросетевого анализа для целей математико-картографического моделирования.
7. Объекты ГИС, пространственный объект.
8. Базовые типы пространственных объектов.
9. Пространственные данные.
10. Портальные решения для ведения кадастров.
11. Электронные услуги Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Росреестра.
12. ИС ЕГРН.
13. Функциональная структура ГИС.
14. Базы и банки кадастровых данных.
15. ГИС сервер. ГИС Web – сервер.
16. Инфраструктура пространственных данных.
17. Облачные технологии в ГИС.
18. Система межведомственного электронного взаимодействия - СМЭВ.
19. Компоненты СМЭВ. Реализация СМЭВ.
20. Электронная цифровая подпись - ЭЦП.
21. Вопросы защиты информационного обеспечения кадастра и землеустройства.
22. Общая технологическая схема ГИС - моделирования для кадастровых систем и земельных ресурсов при создании тематических карт.
23. Методы и средства защиты информации.
24. Защита информации в глобальных компьютерных сетях.
25. ГИС в муниципальном управлении.
26. ГИС в градостроительстве и архитектуре.
27. ГИСОГД: назначение, структура, разделы.
28. Геоинформационная система Тюменской области
29. ГИСОГД Тюменской области

30. ГИСОГД ХМАО-Югры

Критерии оценки:

50-60 баллов - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, отвечает на дополнительные вопросы, ответ полный и развернутый;

20-49 баллов - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, ответ логичен, имеются отдельные негрубые ошибки, отвечает на дополнительные вопросы, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности, ответ недостаточно полный и развернутый;

1-19 баллов - отвечает на основные и дополнительные вопросы неуверенно, владеет теоретическим материалом, но в изложении отсутствует логика, имеются существенные неточности, при ответе на дополнительные вопросы допущены неточности, ответ недостаточно полный и развернутый;

0 баллов – не отвечает на поставленные вопросы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

Перечень вопросов к зачету

По дисциплине **«Применение сквозных технологий в кадастровой и градостроительной деятельности»**

1. Геопортальные технологии.
2. Информационные компьютерные технологии для градостроительства и планировка населенных мест.
3. Методы геомаркетингового моделирования для оценки расположения жилой и коммерческой недвижимости.
4. Современное управление городскими и сельскими территориями и применение для этих целей геодезизма.
5. Построение 3D-моделей местности для целей землеустройства и кадастров.
6. Свойства информации. Обработка информации. Классификация информации.
7. Информационное обеспечение Единого государственного реестра недвижимости.
8. Понятие краудсорсинга в управлении городскими территориями.
9. Информатизация общества. Информационные ресурсы.
10. Компьютерные технологии в системе Единого государственного реестра недвижимости.
11. IT-недвижимость и ее нормативно-правовое регулирование.
12. Современное развитие рынка информационно-кадастровых продуктов и услуг.
13. Беспилотные летательные аппараты для кадастровых и землеустроительных работ.
14. BIM-технологии, применяемые в кадастре, землеустройстве и управлении территориями.
15. Геомаркетинговые технологии при управлении земельно-имущественным комплексом.
16. Географические информационные системы и технологии.
17. Новые технологии ведения кадастров.
18. Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве.
19. Современная земельная информационная система.
20. ГИС земельно-кадастровой направленности как инструмент в системе автоматизированного проектирования для целей землеустройства.
21. Подходы и варианты применения некоторых методов нейросетевого анализа для целей математико-картографического моделирования.
22. Объекты ГИС, пространственный объект.
23. Базовые типы пространственных объектов.
24. Пространственные данные.
25. Портальные решения для ведения кадастров.
26. Электронные услуги Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Росреестра.
27. ИС ЕГРН.
28. Функциональная структура ГИС.

29. Базы и банки кадастровых данных.
30. ГИС сервер. ГИС Web – сервер.
31. Инфраструктура пространственных данных.
32. Облачные технологии в ГИС.
33. Система межведомственного электронного взаимодействия - СМЭВ.
34. Компоненты СМЭВ. Реализация СМЭВ.
35. Электронная цифровая подпись - ЭЦП.
36. Вопросы защиты информационного обеспечения кадастра и землеустройства.
37. Общая технологическая схема ГИС - моделирования для кадастровых систем и земельных ресурсов при создании тематических карт.
38. Методы и средства защиты информации.
39. Защита информации в глобальных компьютерных сетях.
40. ГИС в муниципальном управлении.
41. ГИС в градостроительстве и архитектуре.
42. ГИСОГД: назначение, структура, разделы.
43. Геоинформационная система Тюменской области
44. ГИСОГД Тюменской области
45. ГИСОГД ХМАО-Югры

Критерии оценки:

91 - 100 баллов (зачтено) - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, отвечает на дополнительные вопросы, ответ полный и развернутый;

76-90 баллов (зачтено) - отвечает на основные вопросы правильно и четко, владеет теоретическим материалом, ответ логичен, имеются отдельные негрубые ошибки, отвечает на дополнительные вопросы, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности, ответ недостаточно полный и развернутый;

61-75 баллов (зачтено) выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала. Обучающийся показывает общее, но не структурированное знание, в целом успешное, но не систематическое умение и владение соответствующих компетенций.

0-60 баллов (не зачтено) выставляется обучающемуся, который не усвоил значительной части материала, допускает существенные ошибки. Обучающийся показывает фрагментарные знания (или их отсутствие), частично освоенное умение (или его отсутствие), фрагментарное применение навыка (или его отсутствие) соответствующих компетенций.