

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина:	Управление инновационной деятельностью
Направление подготовки:	05.04.03 Картография и геоинформатика
Направленность (профиль):	Геоинформационные системы в пространственном развитии городских территорий
Форма обучения:	Очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности

Протокол № 11 от 20 февраля 2026 г.

1. Формы аттестации по дисциплине

1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет - 1/1 семестр.

Способ проведения промежуточной аттестации: устный зачет.

1.2. Формы текущей аттестации:

Таблица 1.1

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

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

Таблица 2.1

№ п/п	Структурные элементы дисциплины/модуля		Код результата обучения по дисциплине	Оценочные средства	
	Номер раздела	Дидактические единицы (предметные темы)		Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
1	1	1. Основы инновационной деятельности	ПКС-2.2.- 31 ПКС-2.1.-У1 ПКС-2.1- В1	Устный опрос № 1	Вопросы к зачету
2	2	2. Инновационные технологии в землеустроительных, кадастровых и проектных работах	ПКС-3.1 - 31 ПКС-3.1 - У1 ПКС-3.2.- У1 ПКС-3.1 - В1	Презентация доклада № 1	
3	3	3. Управление инновационными проектами	ПКС-2.2.-У1 ПКС-2.2.- В1 ПКС-2.3 .- 31 ПКС-3.3- В1	Устный опрос № 2	

3. Фонд оценочных средств

3.1. Фонд оценочных средств, позволяющий 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 проведения устного опроса по разделу: "Основы инновационной деятельности" (Приложение 1)

- комплект тем для выполнения презентаций докладов по разделу № 2 "Инновационные технологии в землеустроительных, кадастровых и проектных работах". (Приложение 2)
- комплект вопросов для проведения устного опроса по разделу: "Управление инновационными проектами" (Приложение 3)

3.3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине "Управление инновационной деятельностью" (Приложение 4).

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 «Управление инновационной деятельностью»

1. Этапы жизненного цикла технологии — от фундаментальных исследований до коммерциализации.
2. Управление инновационными проектами: Методологии планирования, финансирования и оценки эффективности внедрения инноваций.
3. Интеллектуальная собственность: виды охраны (патенты, товарные знаки, авторские права) и коммерциализация прав.
4. Роль технопарков, бизнес-инкубаторов и венчурных фондов.
5. Оценка и управление рисками.
6. Государственное регулирование: Меры поддержки инновационной деятельности, налоговые льготы и законодательная база.

Критерии оценки:

Максимальное количество баллов – 20.

– 20 баллов - обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, даны полные и верные ответы на дополнительные вопросы.

–15 баллов – обучающийся владеет теоретическим материалом, ответ логичен, изложение теоретического материала сопровождается практическими примерами, имеются отдельные негрубые ошибки, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности.

– 10 баллов - обучающийся владеет теоретическим материалом, но в изложении отсутствует логика, имеются существенные неточности, отсутствуют практические примеры к излагаемым теоретическим вопросам, при ответе на дополнительные вопросы допущены неточности

- 0-9 баллов - обучающийся не владеет теоретическим материалом.

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 тем докладов для презентации

По дисциплине «Управление инновационной деятельностью»

1. Инновации в сфере землеустройства и кадастровой деятельности.
2. IT-проекты в землеустройстве и кадастрах.
3. Инновации землепользования в России и за рубежом.
4. Применение инновационных технологий в кадастровой деятельности.
5. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) и лазерное сканирование.
6. Интернет вещей (IoT) и цифровые паспорта.
7. Технологии баз данных и блокчейн.
8. ГИС и 3D-моделирование.
9. Цифровое землеустройство.
10. Инновационные методы и средства использования дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в землеустройстве и кадастрах.

Критерии оценки:

Максимальное количество баллов – 30.

– 30 баллов - обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, даны полные и верные ответы на дополнительные вопросы.

–20 баллов – обучающийся владеет теоретическим материалом, ответ логичен, изложение теоретического материала сопровождается практическими примерами, имеются отдельные негрубые ошибки, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности.

– 10 баллов - обучающийся владеет теоретическим материалом, но в изложении отсутствует логика, имеются существенные неточности, отсутствуют практические примеры к излагаемым теоретическим вопросам, при ответе на дополнительные вопросы допущены неточности

- 0 баллов - обучающийся не владеет теоретическим материалом.

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 «Управление инновационной деятельностью»

1. Цифровизация как ключевой драйвер инновационного развития Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).
2. Применение технологий искусственного интеллекта и нейросетей для анализа космических снимков, выявления объектов недвижимости и контроля использования земель.
3. Использование технологий блокчейн для защиты сделок с недвижимостью и ведения реестров.
4. Интеграция аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в процесс кадастровых съемок и обновления картографической основы.
5. Применение технологий больших данных (Big Data) для территориального планирования и оценки кадастровой стоимости.
6. Жизненный цикл инновационного проекта: от генерации идеи до коммерциализации и оценки эффективности.
7. Оценка эффективности внедрения новых технологий в кадастровых и геодезических компаниях (расчет затрат, сроков окупаемости, прироста производительности).
8. Правление рисками в инновационной деятельности: классификация рисков (финансовые, правовые, технические) и методы их минимизации.
9. Особенности венчурного финансирования инновационных стартапов в сфере геоинформационных систем (ГИС) и proptech-индустрии.
10. Государственное регулирование инноваций в кадастре (нормативно-правовая база внедрения новых форматов межевых и технических планов).
11. Разработка корпоративных стандартов осуществления кадастровой деятельности при переходе на новое программное обеспечение и оборудование
12. Защита интеллектуальной собственности при разработке новых программных продуктов, баз данных и алгоритмов в сфере.
13. Технологии дистанционного зондирования поверхности Земли, применяемые в инженерных изысканиях и при проектировании.
14. Управление инновационными проектами.
15. Управление инновационными процессами в землеустроительной и кадастровой деятельности

– 41-50 баллов - обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, демонстрирует понимание межкомпонентных связей, может характеризовать теоретические аспекты на основе практических примеров, ответ отличается профессиональной культурой, даны полные и верные ответы на дополнительные вопросы.

– 30-40 баллов – обучающийся владеет теоретическим материалом, ответ логичен, изложение теоретического материала сопровождается практическими примерами, имеются отдельные негрубые ошибки, при ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности.

– 10-29 баллов - обучающийся владеет теоретическим материалом, но в изложении отсутствует логика, имеются существенные неточности, отсутствуют практические примеры к излагаемым теоретическим вопросам, при ответе на дополнительные вопросы допущены неточности

- 0-9 баллов - обучающийся не владеет теоретическим материалом.

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 «Управление инновационной деятельностью»

1. Понятие «инновационная деятельность».
2. Что включает в себя инновационная деятельность?
3. Виды, стадии и этапы инновационной деятельности.
4. Сущность технологии векторного моделирования.
5. Как определяется коэффициент охвата вытеснением?
6. С помощью, каких новых технологий осуществляется землеустроительная и кадастровая деятельность
7. Каковы основные характеристики инновационного процесса?
8. Дайте определение инновации.
9. В чем сущность инновационного процесса?
10. Какие бывают формы инновационного процесса?
11. Охарактеризуйте состояние инновационной деятельности в кадастровой сфере РФ.
12. Признаки объекта интеллектуальной собственности (изобретение, промышленный образец, полезная модель, ноу-хау, авторское право)
13. Какие виды лицензионных соглашений?
14. В чем отличия технопарка от бизнесинкубатора?
15. В чем отличие технополиса от технопарка?
16. Какова отраслевая направленность технополиса?
17. Что представляет собой национальная инновационная система, каковы ее системные элементы?
18. Как можно охарактеризовать национальную инновационную систему и ее элементы Российской Федерации?
19. Понятие и сущность эффективности инновационной деятельности.
20. Основные виды эффекта, возникающие в ходе реализации (внедрения) нововведения.
21. Система показателей эффективности инновационной деятельности.
22. Эффективности инновационной деятельности.
23. Цели, задачи, информационные технологии, базы данных
24. Методы определений координат с применением ГЛОНАСС/GPS- технологий
25. Методы PESP-, SWOUP-планирования.
26. Итоги комплексного анализа социально-экономического развития территориального развития и территориальные программы развития муниципальных образований
27. Использование земельно-информационных систем в рабочем проектировании
28. Методика и технология землеустроительного проектирования
29. Управление инновационными процессами в землеустроительной и кадастровой деятельности
30. Комплекс инновационных технологий для развития урбанизированных территорий
31. Системы управления базами данных (СУБД), базы данных используемые в ГИС и ЗИС.

- 32. Технологии дистанционного зондирования поверхности Земли, применяемые в инженерных изысканиях и при проектировании
- 33. Интеграция ГИС и IT-технологий для устойчивого развития территорий
- 34. Методы 3D проектирования для организации и развития урбанизированных территорий
- 35. Моделирование организации и развития урбанизированных территорий в среде программного комплекса

Критерии оценки:

91-100 баллов (**зачтено**) выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающего. Представлена схема (если в ответе на вопросе есть конструктивные элементы) Соответствующие знание, умения и владение сформированы полностью.

76-90 баллов (**зачтено**) выставляется обучающемуся, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающего его. Обучающийся не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы. Соответствующие знание, умения и владение сформированы в целом полностью, но содержат отдельные пробелы.

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.

Задание составил:

доцент, канд.экон.наук.

А.М. Ермакова