

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Геодезии и кадастра

_____ (наименование кафедры)

Артемьев А.А.

_____ (Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«___» _____ 202__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

_____ зачета _____

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

«Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости

Типы задач – проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) _____ рабочей программой дисциплины

_____ утвержденной _____ 30 марта 2021 г.

Разработчик К.Т.Н., доцент

Л.А. Степанова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_1__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Типы границ, содержащихся в реестре границ ЕГРН

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Перспективы использования технологии блокчейна в кадастре недвижимости

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Читать XSD схему технического плана

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_2__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Нормативная база создания и развития XML-схем Росреестра для формирования электронной формы XML-документов в цифровой среде взаимодействия

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Состав землеустроительной документации

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Уметь проверять XML- файл на соответствие XSD схеме

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_3__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Научно-исследовательские работы Росреестра

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Форма и условия проведения теоретического экзамена для получения
квалификации кадастрового инженера**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Читать XSD схему межевого плана

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_4__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Нормативно-правовое обеспечение ФГИС ЕГРН

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

**Нормативно-правовое регулирование в области лицензирования
геодезической и картографической деятельности**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Построить диаграммы с накоплением по кадастровым данным

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_5__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Основные цели создания государственных информационных систем федерального уровня

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Особенности документов для внесения в ЕГРН сведений о границах

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Получение сведений из Фонда данных государственной кадастровой оценки на сайте Росреестра

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_6__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Межведомственное информационное взаимодействие государственных органов с Росреестром

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Какие форматы имеют атрибуты элементов тегов в XML- документах

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Анализ отчетов об оценке рыночной стоимости по регионам по данным Росреестра

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_7__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Обеспечение доступности учетно-регистрационной процедуры ОН по экстерриториальному принципу
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Способы автоматизированной обработки данных кадастра
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Построить диаграммы по данным Росреестра по мониторингу земель

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_8__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Виды публикуемых отчетов Росреестра

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Условия повышения квалификации кадастровым инженером

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Уметь создать личный кабинет кадастрового инженера на сайте Росреестра

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_9__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Организации предоставления услуг по принципу «одного окна»

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Этика взаимоотношения кадастровых инженеров с заказчиками кадастровых работ

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Анализ мониторинга рынка недвижимости по данным Фонда данных государственной кадастровой оценки на сайте Росреестра

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_10__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Состав метаданных пространственных данных

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Цели и задачи деятельности ассоциации «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров»

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Особенности XSD схем кадастровых документов межинформационного взаимодействия

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_11_**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Цели и задачи создания публично-правовой компании "Роскадастр"

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Основные этические принципы кадастрового инженера в его деятельности

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Уметь обрабатывать данные мониторинга земель»

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра «Геодезии и кадастра»

Дисциплина «Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Семестр 8

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_12_**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Аппаратное и программное обеспечение ЕГРН

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Элементы структуры XML-схемы Описание раздела «Адрес (или описание местоположения) участка»

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Настройка видимости слоев для получения информации в публичной кадастровой карте Росреестра

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: к.т.н., доцент

_____ Л.А. Степанова

Заведующий кафедрой: д.э.н.,

_____ А.А. Артемьев

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Геодезии и кадастра

_____ (наименование кафедры)

Артемьев А.А.

_____ (Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«__» _____ 202__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

_____ курсового проекта

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

«Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель»

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости

Типы задач – проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

_____ утвержденной 30 марта 2021 г.

Разработчик к.т.н., доцент

Л.А. Степанова

_____ Тверь 2021

Индикаторы компетенции:

ИПК-1.4. Демонстрирует навыки проведения работ по внесению в ЕГРП сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Основные нормативно-правовые акты, включая государственные стандарты, регламентирующие деятельность в сфере кадастра и мониторинга земель.

Уметь:

У1. Находить в информационно-поисковых системах необходимые нормативно-правовые акты, включая государственные стандарты, регламентирующие деятельность в сфере кадастра недвижимости.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Кадастровых документов для внесения сведений в ЕГРН через межинформационное взаимодействие с встроенными новыми цифровыми возможностями

ИПК-2.2. Владеет знаниями по ведению ЕГРН с использованием автоматизированной информационной системы.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1 Основные принципы функционирования ЕГРН.

З2 Нормативную базу создания и развития XML-схем Росреестра в цифровой среде взаимодействия.

Уметь:

У1. Формировать электронные формы XML-документов

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. В использовании различных специализированных сервисов и приложений, реализуемых на основе инфраструктуры Интернета в кадастре недвижимости.

Таблица. Оцениваемые показатели для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта

№ раздела	Наименование раздела	Баллы по шкале уровня
1	Введение (актуальность, цель и задачи, объект и предмет проекта)	Выше базового - 2 Базовый - 1 Ниже базового - 0
2	Характеристика используемого картографического материала	Выше базового - 2 Базовый - 1 Ниже базового - 0
3	Характеристика используемого статистического материала	Выше базового - 2 Базовый - 1 Ниже базового - 0
4	Основная часть	Выше базового - 10

		Базовый - 5 Ниже базового - 0
5	Выводы и рекомендации	Выше базового - 5
		Базовый 3
		Ниже базового 1
6	Заключение	Выше базового - 2 Базовый - 1 Ниже базового - 0
7	Список используемых источников	Выше базового - 2 Базовый - 1 Ниже базового - 0

Критерии итоговой оценки за курсовой проект:

«отлично» – при сумме баллов от 20 до 25;

«хорошо» – при сумме баллов от 15 до 19;

«удовлетворительно» – при сумме баллов от 8 до 15;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 8, а также, если по разделам 4 и 5 проект имеет 0 баллов.