

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геодезические работы при ведении кадастра»

Направление подготовки:	<u>21.03.02 – Землеустройство и кадастры</u>
Профиль:	<u>Кадастр недвижимости</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Геодезические работы при ведении кадастра» подготовить специалистов, способных выполнять все виды геодезических работ, необходимых для создания и ведения Государственного кадастра недвижимости. При этом, основными задачами являются изучение: координатных систем, используемых в землеустройстве и кадастре; методов и принципов создания государственных геодезических сетей на заданную территориальную зону в местной и государственной системах координат; средств для выполнения геодезических измерений, включая как традиционные наземные, так и новейшие, спутниковые методы определения местоположения межевых знаков или пунктов ОМС; принципы и методы выполнения межевания земельных участков; способы оценки точности полученных результатов, современные информационные, компьютерные и сетевые технологии.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Геодезические работы при ведении кадастра" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В учебном процессе используются следующие технологии: - лекционные демонстрации (слайды, блок схемы и тд)- лабораторный практикум; - компьютерные презентации (иллюстративный материал к лекционному курсу); - информационный контент в формате html..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Введение

РАЗДЕЛ 2

Проектирование и построение на местности геодезического обоснования (ГО)

РАЗДЕЛ 3

Классификация, структура и назначение геодезических сетей, используемых при создании планового геодезического обоснования

РАЗДЕЛ 4

Выбор систем координат и поверхности относимости в зависимости от типа объекта недвижимости

РАЗДЕЛ 5

Способы проектирования опорных межевых сетей (геодезическое обоснование)

РАЗДЕЛ 6

Способы проектирования опорных геодезических сетей (ОГС)

РАЗДЕЛ 7

Способы проектирования геодезических сетей сгущения (ГСС)

Дифференцированный зачет

РАЗДЕЛ 8

Способы проектирования геодезического съёмочного обоснования (ГСО). Оценка точности проекта плановых геодезических построений

РАЗДЕЛ 9

Проектирование высотного геодезического обоснования. Классификация, структура и назначение геодезических сетей, используемых при создании высотного геодезического обоснования

РАЗДЕЛ 10

Оценка точности проекта высотных геодезических построений. Закрепление пунктов ГО и используемые технические средства для выполнения геодезических измерений

РАЗДЕЛ 11

Обзор научно-технической литературы по проблеме создания и реконструкции геодезического обоснования. Геодезические работы при межевании земель

РАЗДЕЛ 12

Картографическая основа для межевания земельных участков на застроенной территории. Способы создания картографической основы на застроенных территориях

РАЗДЕЛ 13

Принципы и способы вынесения в натуру проекта межевания земельных участков. Графо-аналитическая подготовка данных для выноса в натуру проекта межевания земельных участков

РАЗДЕЛ 14

Аналитическое вычисление разбивочных элементов. Геодезические фигуры разбивки, используемые при вынесении в натуру проекта межевания земельных участков

РАЗДЕЛ 15

Оценка точности фигур разбивки. Вынесение на местности границ кадастрового квартала

Экзамен