

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

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ЭСБиУС
Заведующий кафедрой ЭСБиУС



Д.А. Мачерет

08 сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ



Ю.И. Соколов

08 сентября 2017 г.

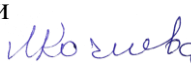
Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

Автор Ниязгулов Урал Давлетшиевич, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геодезия»

Направление подготовки:	38.03.01 – Экономика
Профиль:	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  Л.Ф. Кочнева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  И.Н. Розенберг
--	---

Москва 2017 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Геодезия» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по профилю «Ценообразование и сметное дело в строительстве» к использованию знаний в области геодезии при решении практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Геодезия" 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-2	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1- Геодезия одна из наук о Земле и роль ее при учете, оценке, регистрации, экспертизе и управлении недвижимостью, охране окружающей среды, обороне страны и решении многих других задач.

Тема: Форма и размеры Земли. Эллипсоид вращения. Уровенная поверхность. Референц эллипсоид. Геоид.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Угловые измерения.

Тема: Принципы измерения горизонтальных углов. Угломерные инструменты.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Линейные измерения.

Тема: 1. Методы линейных измерений. Приборы непосредственного метода измерения расстояний.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Нивелирование

Тема: Понятие и методы нивелирования.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Геодезические сети.

Тема: Виды и основные принципы построения геодезических сетей.

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Парный регрессионный анализ.

Тема: Модель парной линейной регрессии. Оценка параметров модели методом наименьших квадратов. Теорема Гаусса—Маркова. Оценка качества модели. Интервальные оценки коэффициентов парного линейного уравнения регрессии. .

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Множественный корреляционный анализ.

Тема: Множественная и частная корреляция: статистическая значимость, оценка тесноты корреляционной связи.

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Множественный регрессионный анализ.

Тема: Классическая модель множественной линейной регрессии (КММЛР).

РАЗДЕЛ 9

Раздел 9. Геодезические съемки.

Тема: Виды и методы геодезических съемок. Кадастровые съемки. Основные требования к точности съемок для решения задач учета, оценки и регистрации недвижимости. Основные этапы выполнения съемочных работ.

РАЗДЕЛ 10

Раздел 10. Геодезические работы на железнодорожной трассе.

Тема: Понятие о трассе. Разбивка пикетажа и съемка недвижимости в полосе отвода.

РАЗДЕЛ 11

Раздел 11. Методы дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в решении задач учета, оценки и управления недвижимостью.

Тема: Принципы получения информации о земной поверхности различными методами ДЗЗ.

РАЗДЕЛ 12

Раздел 12. Геоинформационные системы(ГИС) и технологии объектов недвижимости железнодорожного транспорта.

Тема: Понятие и назначение ГИС. Информационные основы ГИС. Представление данных в ГИС.

Дифференцированный зачет

РАЗДЕЛ 14

1

Тема: Системы координат, применяемые в инженерной геодезии.