АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.03.01 Обработка данных геодезической съемки

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль: «Землеустройство»

Квалификация выпускника – бакалавр

Цель освоения дисциплины « Обработка данных геодезической съемки» является формирование у студентов знаний, умений и навыков, позволяющих владеть комплексом вопросов у студентов систематизированного комплекса базисных профессиональных знаний по основам теории математической обработки геодезических измерений.

Задачами освоения данной дисциплины является применения принципов математических рассуждений и математических доказательств, методов математического моделирования и анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Обработка данных геодезической съемки» относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин

– *Геодезия*
– *Информационные технологии*
–*Математика*

дисциплинами:

- производственная практика,
- проектная практика.
- землеустроительное проектирование

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-1.1

- способен использовать знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-1.2

- способен применять знания нормативной базы, правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области описания местоположения, установления и уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-2.2

- способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-3.2

- способен использовать компьютерные технологии при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ с использованием оборудования, приборов и методов ПК-7.2

- способен использовать компьютерные технологии и информацию государственных информационных систем для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности ПК-7.3

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Вероятностные основы теории ошибок измерений при проведении работ, связанных с землеустройством и кадастрами с учетом современных технологий проектных, кадастровых и других. Оценка точности функций результатов измерений использовав знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах

Раздел 2. Уравнительные вычисления с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах. Уравнивание геодезических построений различных видов использовав знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единицы.

Разработчик:
к.т.н., доцент Скворцов В.П.