

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:57:14
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Автоматизация геодезических работ»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

приобретение студентами необходимых знаний по выбору технологий автоматизированных геодезических измерений, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении топографо-геодезических работ, проектно-изыскательских работ по землеустройству, кадастру недвижимости, планировке и застройке населенных пунктов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- развить четкое представление о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях
- сформировать представления об автоматизации геодезических измерений;
- сформировать навыки по обработке геодезических измерений в автоматизированных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Автоматизация геодезических работ» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплиной по выбору Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре очного обучения и на 2 курсе заочного обучения.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-8- Способен использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических информационных систем

ПК-10- Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Содержание дисциплины:

- Общие сведения. Задачи предмета, основные исторические этапы развития и связь с другими науками. Вклад ученых в развитие автоматизации геодезических работ.
- Основные понятия о модели местности.
- Построение цифровых моделей рельефа
- Автоматизированное составление топографических планов.
- Электронные средства сбора топографической информации.
- Электронная тахеометрия. Регистраторы информации.
- Автоматизированные спутниковые геодезические приёмники
- Технология цифрового моделирования местности.
- Графическое отображение цифровой модели местности.
- Автоматизация инженерно-геодезических измерений.

Составитель: доцент, кафедра Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации, Чернигова Д.Р.