

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Геодезия

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: ознакомить студентов с организацией геодезических работ на стадиях изысканий, проектирования и строительства инженерных сооружений, дать представление о системах координат, дирекционных углах, видах топографических съёмок и нивелирования, геодезических сетях на строительной площадке.

Задачей изучения дисциплины является: научить работать на основных геодезических приборах – теодолите и нивелире. Освоить основные методы вычислений по теодолитному коду и тахеометрической съёмке. Научить решать задачи по топографической карте и плану.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Задачи инженерной геодезии в строительстве
2. История приватизации объектов недвижимости
3. Теодолит. Теодолитный ход
4. Нивелирование
5. Тахеометрическая съёмка и составление топографического плана.
6. Определение площадей земельных участков

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2-Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

ПК-2-Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-4-Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.

ПК-15 -Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок деятельности

4. Вид промежуточной аттестации зачет