

Аннотация рабочей программы дисциплины «Топографическое черчение»

Целью освоения дисциплины «Топографическое черчение» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах привязки сооружений к топографической поверхности, умение решать инженерные задачи, связанные с построением профиля и границы земляного сооружения; изучение правил выполнения и оформления топографических чертежей.

Задачи

— сформировать практические основы знаний, умений и навыков по построению и чтению топографических чертежей и технических чертежей земляных сооружений, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-13 - способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;

ПК-16 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальной задачи;

Содержание дисциплины

Тема 1 Общие правила оформления топографических чертежей.

Тема 2 Проецирование точки и прямой в числовых отметках.

Тема 3 Плоскости в числовых отметках, их классификация.

Тема 4 Поверхности в проекциях с числовыми отметками.

Тема 5 Построение границ земляного сооружения.

Тема 6 Определение водосборной площади по горизонталям.

Тема 7 Профиль. Построение профиля поверхности и сооружения.

Объем дисциплины:

72 часа, 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля:

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.