

## **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 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач;

### **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.