

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Топографическое черчение»

### 1. Цель дисциплины

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.

### 2. Задачи дисциплины

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

### 3. Содержание дисциплины

№ п/ п	Темы
1	Общие правила оформления топографических чертежей. Топографическая поверхность. Топографические горизонталы.
2	Проецирование точки и прямой в числовых отметках. Плоскость нулевого уровня.
3	Градуирование отрезка прямой в проекциях с числовыми отметками, определение Н.В. отрезка прямой и угла наклона к плоскости нулевого уровня
4	Способы задания плоскости в числовых отметках, их классификация. Линия наибольшего ската.
5	Взаимное положение плоскостей в числовых отметках. Прямая и точка в плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости.
6	Проекция геометрической поверхности на топографическую поверхность. Проектные горизонталы.
7	Определение водосборной площади по горизонталям.
8	Пересечение плоскости с топографической поверхностью.
9	Гранные и криволинейные поверхности в проекциях с числовыми отметками.
10	Топографическая поверхность на плоскости с числовыми отметками. Привязка сооружений к топографической поверхности.

№ п/ п	Темы
--------------	------

	Устройство выемок, насыпей
11	Построение границ земляного сооружения
12	Профиль топографической поверхности. Профиль земляного сооружения.
13	Профиль. Построение профиля поверхности и сооружения.

**4. Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы**

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