

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ««Топографическое черчение»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**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**

- овладение умениями и навыками по построению и чтению топографических чертежей и технических чертежей земляных сооружений, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.
- применение основных правил при выполнении топографических чертежей и оформлении документации.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

**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 экспериментальных задач.

### **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Топографические чертежи. Условные обозначения, применяемые на топографических чертежах.
2. Проектирование точки, прямой, плоскости в числовых отметках.
3. Проектирование поверхности в числовых отметках. Пересечение плоскостей в числовых отметках, пересечение плоскости с топографической поверхностью.
4. Топографическая поверхность. Определение водосборной площади по горизонтальным.
5. Определение границ земляных работ.
6. Профиль топографической поверхности. Профиль земляного сооружения.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.