

## Аннотация рабочей программы дисциплины «ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

### Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Технология геодезических измерений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах геодезии и ее применении в водохозяйственном строительстве, получение прикладных знаний о решении инженерных задач при изысканиях, строительстве и эксплуатации водохозяйственных объектов.

### Задачи дисциплины:

- выполнение крупномасштабной топографической съемки и изготовление топографических планов, пригодных для проведения организации территории землепользований;
- создание долговременных опорных геодезических сетей, используемых при мониторинге земельных ресурсов;
- выполнение в границах населенных пунктов геодезических измерений, результаты которых удовлетворяют требованиям Росреестра.

### Содержание дисциплины:

№ п/п	Тема. Основные вопросы
1	Технология работ на станции при нивелировании Подготовка инструментов. Установка на станции. Производство измерений. Составление журнала нивелирования
2	Изучение технологии и составление продольного и поперечного профилей. Построение сетки профиля и ее заполнение. Выбор условного горизонта. Нанесение по отметкам пикетов и промежуточных точек.
3	Технология измерений при нивелировании поверхности по квадратам. Составление схемы нивелирования поверхности. Изучения порядка измерений при нивелировании с одной двух и более станций. Оформление полевого журнала нивелирования по квадратам
4	Изучение технологии проведения горизонталей на плане Аналитический, графический и визуальный методы.
5	Технология работ на станции при тахеометрической съемке. Подготовка, поверки инструментов и оборудования.
6	Съемка ситуации и рельефа. Оформление полевого журнала

**Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)**

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.по учебному плану очной формы обучения.

**Форма промежуточного контроля**

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.