

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технология геодезических измерений»

1 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.

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

Технология работ на станции при нивелировании

Подготовка инструментов. Установка на станции. Производство измерений. Составление журнала нивелирования. Изучение технологии и составление продольного и поперечного профилей. Построение сетки профиля и ее заполнение. Выбор условного горизонта. Нанесение по отметкам пикетов и промежуточных точек. 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. Технология работ на станции при тахеометрической съемке. Подготовка, поверки инструментов и оборудования. Съемка ситуации и рельефа. Оформление полевого журнала.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.