

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия с основами землеустройства»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Геодезия с основами землеустройства» является освоение основных компетенций и формирование комплекса знаний и практических навыков в области проведения геодезических и землестроительных работ в сельском хозяйстве, а также изучение теоретических основ геодезии и землеустройства.

Задачи:

- ознакомление студентов с основами геодезии и способами изображения объектов земельного фонда на картах и планах;
- ознакомление с геодезическими измерениями, геодезическими сетями и геодезическими приборами, проводимыми и используемыми при топографических съемках местности.
- изучение и практическое освоение методов геодезического обеспечения землеустройства;
- изучение теоретических основ и получение практических навыков землеустройства сельскохозяйственных объектов и предприятий.

Содержание дисциплины

Теоретические основы геодезии. Роль геодезических методов в землестроительных работах.

Форма и размеры Земли. Системы координат, применяемые в геодезии. Ориентирование линий.

Основы теории погрешностей измерений.

Топографические планы и карты и их значение в землеустройстве. Практические задачи, решаемые по планам и картам.

Геодезические сети. Топографические съемки. Виды линейных и угловых измерений.

Теодолитная съемка. Теодолиты.

Камеральная обработка результатов теодолитной съемки. Построение планов. Определение и деление площадей.

Нивелирование. Инструменты и способы нивелирования.

Камеральная обработка результатов нивелирования. Рельеф местности. Тахеометрическая съемка.

Основы землеустройства. Виды, формы и порядок проведения землестроительных работ. Землестроительный проект. Межевание земель. Земельный кадастр.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.