

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия»

Цель дисциплины «Геодезия» – формирование у студентов современного представления о дисциплине, как науке о Земле, используемой в различных областях знаний и практической деятельности человека.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с понятиями о Земле и земельном фонде;
- ознакомить с картографическими способами изображения сельскохозяйственных объектов;
- дать сведения о фигуре Земли и системах координат, используемых при создании топографических карт и планов;
- ознакомить с геодезическими измерениями, геодезическими сетями и геодезическими приборами, проводимыми и используемыми при топографических съемках местности.

Темы и основные вопросы в виде дидактических единиц:

Роль и содержание геодезии. Топографические карты. Масштабы.

Геодезические сети.

Рельеф местности. Продольный и поперечный профили.

Ориентирование. Съемки местности (в том числе работа с приборами).

Элементы теории ошибок. Обработка материалов теодолитной съёмки.

Нивелирование. Способы определения превышений при геометрическом нивелировании.

Площадное нивелирование.

Общие положения землеустройства.

Землеустроительный проект.

Основы землеустроительного проектирования.

Межевание земель. Проведение работ по межеванию земель с установлением на местности границ.

Земельный кадастр и его составные части. Порядок и способы ведения кадастра. Контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. 72 часа, 2 зачетные единицы

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.