

Аннотация рабочей программы дисциплины «ГЕОДЕЗИЯ С ОСНОВАМИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА»

1 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 землеустроительных работ в сельском хозяйстве, а также изучение теоретических основ геодезии и землеустройства.

Задачи дисциплины

– 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.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины «ГЕОДЕЗИЯ С ОСНОВАМИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

Профессиональный стандарт «Агроном» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2021 г. № 644н):

3 Содержание дисциплины

1	Теоретические основы геодезии. Роль геодезических методов в землеустроительных работах.
2	Форма и размеры Земли. Системы координат, применяемые в геодезии. Ориентирование линий.
3	Основы теории погрешностей измерений.
4	Топографические планы и карты и их значение в землеустройстве. Практические задачи, решаемые по планам и картам.
5	Геодезические сети. Топографические съемки. Виды линейных и угловых измерений.
6	Теодолитная съемка. Теодолиты.
7	Камеральная обработка результатов теодолитной съемки. Построение планов. Определение и деление площадей.
8	Нивелирование. Инструменты и способы нивелирования.
9	Камеральная обработка результатов нивелирования. Рельеф местности.
10	Тахеометрическая съемка.
11	Основы землеустройства. Виды, формы и порядок проведения землеустроительных работ. Землеустроительный проект.
12	Межевание земель. Земельный кадастр.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц).

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре (очная форма обучения).