

# **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.

## **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 20 сентября 2021 г. № 644н):**

**ОТФ:** Организация производства продукции растениеводства:

- Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства, В/01.6;
- Организация испытаний селекционных достижений, В/02.6.

**ОТФ:** Организация испытаний селекционных достижений:

- Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность, С/01.6;
- Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность, С/02.6.

### 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), на 3 курсе, в 5 семестре (заочная форма обучения).