

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Агрометеорология»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Агрометеорология» является формирование представлений, знаний и профессиональных навыков о метеорологических факторах и физических процессах происходящих в атмосфере, оказывающих влияние на состояние полевых и декоративных культур.

#### **Задачи**

- изучение строения и состава атмосферы, показателей потребности растений в основных метеорологических факторах;
- изучение опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты от них;
- изучение методов эффективного использования ресурсов климата и микроклимата урбанизированной среды в растениеводстве и ландшафтном строительстве;
- изучение метеорологических приборов и методов наблюдений;
- изучение основных методов прогноза погоды.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

- ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

### **3. Содержание дисциплины**

Введение. Предмет метеорологии и агрометеорологии. Задачи и методы исследований  
Земная атмосфера, ее строение. Физические свойства воздуха. Атмосферное давление, его связь с погодой.

Солнечная радиация и пути ее эффективного использования в с/х производстве.

Температурный режим почвы и воздуха. Измерение его в течение суток и года.

Водный режим воздуха: влажность, осадки, испарения и конденсация.

Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними.

Климат и его оценка.

Агроклиматическое районирование Краснодарского края. Погода и ее прогноз.

Описание погодных условий.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.