

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
ПКС-8. Способен осуществлять сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

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.