

Аннотация рабочей программы дисциплины Агрометеорология

Целью освоения дисциплины «Метеорология и климатология» 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 декоративном садоводстве, ландшафтном строительстве, плодоовощеводстве и виноградарстве;
- изучение метеорологических приборов и методов наблюдений;
- изучение основных методов прогноза погоды.

Содержание дисциплины

Метеорология и климатология как наука. Методы исследований. Система Гидрометеослужбы РФ.

Земная атмосфера, ее строение. Основные физические свойства атмосферного воздуха. Теплоемкость, теплопроводность, температуропроводность, плотность. Атмосферное давление, его связь с погодой.

Солнечная радиация и пути ее эффективного использования в сельскохозяйственном производстве

Температурный режим почвы и воздуха. Значение учета температурного режима почвы и воздуха в сельском хозяйстве.

Водный режим воздуха: влажность, осадки, снежный покров.

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

Основы климатологии. Роль метеорологии в обслуживании садово-парковых зон.

Агроклиматическое районирование Краснодарского края. Описание погодных условий.

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.