

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Метеорология и климатология»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

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 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 обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 35.03.05 «Садоводство».

Виды профессиональной деятельности

- *производственно-технологическая деятельность:*
- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПК-10 – готовностью использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях;
- ПК-15 – способностью к принятию управленческих решений в различных производственных и климатических ситуациях.

5 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.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины - 72 часа, 2,0 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.