

Аннотация адаптированной 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 продуктивность сельскохозяйственных культур и эффективность борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных 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 и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

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

3. Содержание дисциплины

1. Введение. Предмет метеорологии и агрометеорологии. Задачи и методы исследований.
2. Земная атмосфера, ее строение. Физические свойства воздуха. Атмосферное давление, его связь с погодой.
3. Солнечная радиация и пути ее эффективного использования в с/х производстве.
4. Температурный режим почвы и воздуха. Измерение его в течение суток и года.
5. Водный режим воздуха: влажность, осадки, испарения и конденсация.
6. Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними.
7. Климат и его оценка.
8. Агроклиматическое районирование Краснодарского края. Описание погодных условий, влияние на рост растений и эффективность удобрений.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

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