

Аннотация дисциплины АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Общий объем дисциплины составляет 72 часа (2 з.е.), из которых 4 часа занятия лекционного типа, 20 часов – практические работы, 4 часа – семинарские занятия, 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена во 2 семестре.

Цели и задачи дисциплины

Основной целью является получение студентами знаний об использовании и учете климатических и погодных условий в сельском хозяйстве. Задачами дисциплины «Агрометеорология» являются: изучение степени благоприятности климатических условий для сельскохозяйственных культур, выявление климатических особенностей территорий в целях рационального размещения возделываемых культур (агроклиматическое районирование); исследование возможностей улучшения микроклиматических условий для целей сельскохозяйственного производства и т.п.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- агрометеорологические условия жизни растений;
- основные методы агроклиматологии;
- основы агрометеорологического прогнозирования.

Уметь:

- рассчитывать основные агроклиматические показатели;
- интегрировать специализированные знания по базовым дисциплинам со знаниями фундаментальных разделов наук для решения агроклиматических задач;
- обобщать и анализировать результаты научных исследований, подготавливать необходимую документацию по результатам исследования.

Владеть:

- навыками получения информации по агрометеорологии и обработки ее с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;
- современными методами климатической обработки данных и интерпретации гидрометеорологической информации при решении агроклиматических задач;
- основами расчета и анализа ресурсообеспеченности конкретной территории в вегетационный период и отдельные месяцы.

Содержание разделов дисциплины

1. Методологические основы агроклиматологии.
2. Методы агроклиматологии и сельскохозяйственная оценка климата.
3. Агроклиматические ресурсы территории.
4. Агроклиматическая оценка неблагоприятных метеорологических условий для растений.
5. Мезоклимат, микроклимат и фитоклимат.
6. Принципы агроклиматического районирования.
7. Агрометеорологические прогнозы.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация состоит из оценки успешности выполненных заданий практических работ и тестирования по отдельным разделам дисциплины.

Самостоятельная работа подразумевает подготовку к экзамену (36 часов) и к семинарам и практическим работам (44 часа).