

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.21 «Агрометеорология»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Цель изучения курса: формирование у студентов теоретических и практических умений и навыков ведения сельхозпроизводства в условиях постоянно изменяющихся метеорологических и гидрологических условий, а также формирования системы специфических знаний, объединенных законами, методами и понятиями, раскрывающими связи объектов сельского хозяйства с погодой и климатом.

Задачи курса:

- формирование основных агрометеорологических понятий,
- изучение методов получения и использования агрометеорологической информации,
- составление прогнозов (фенологических условий произрастания культур, продуктивности сельхозугодий, качества урожая и др.), а также опасных для сельского хозяйства метеоявлений и мер защиты от них

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства. Тепловые процессы.

Тема 2. Атмосферная и почвенная влага. Циркуляция атмосферы. Неблагоприятные агрометеорологические явления.

Тема 3. Основы климатологии. Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства.

Тема 4. Промежуточная аттестация.

Учебная дисциплина «Агрометеорология» включена в вариативную часть профессионального цикла.

Дисциплина «Агрометеорология» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.03.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и микробиологии. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

знать: основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов; методы математического моделирования естественнонаучных процессов; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы и принципы работы с компьютером как средством управления информацией; современные лабораторные, вегетационные и полезные методы исследований в агрономии, основные методы и приемы обобщения и

статистической обработки результатов исследований.

уметь: применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований; строить модели, проводить их анализ; аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, научно обосновывать и применять на практике навыки работы с компьютером как средством управления информацией и решения профессиональных задач; применять статистические методы анализа результатов исследований.

владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоритического материала, экспериментального биологического исследования; навыками анализа результатов математических расчетов в агрономии; навыками эффективной реализации способности осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией; навыками применения основных приемов обобщения и статистической обработки результатов исследований, а так же формулировании выводов по результатам, полученным в опыте,

Дисциплина «Агрометеорология» изучается в 3 семестре посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет. 108 часов 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

канд. биол. наук, доцент _____

Ж.А. Шаова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Н. И. Мамсиров

