

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.09.2023 13:56:46

Уникальный идентификатор документа

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки "Бакалавр"

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины** заключается в формировании представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

#### Задачи:

- дать студентам знания нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);
- научить студентов методам агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценке климата.
- познакомить обучающихся с метеорологическими приборами и видами агрометеорологических наблюдений

подготовить обучающихся к самостоятельной, аналитической профессиональной деятельности, включающей использование агрометеорологической информации в процессе будущей профессиональной деятельности и частной жизни.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Метеорология агрометеорология, задачи и методы исследований.
История развития метеорологии. Основные этапы развития агрометеорологии в России
Состав, строение и основные свойства атмосферы.
Солнечная радиация. Тепловой режим почвы и воздуха.
Водяной пар в атмосфере. Осадки.
Атмосферное давление. Ветер.
Атмосферная циркуляция и климатообразование.
Опасные (неблагоприятные) для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы.
Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства.

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.19 «Агрометеорология» входит в блок Б1 «Обязательная часть» учебного плана.

После прохождения дисциплины «Агрометеорология» изучаются следующие дисциплины:

- Почвоведение
- Основы производства продукции растениеводства
- Овощеводство
- Фитопатология и энтомология
- Агрохимия
- Химические средства защиты растений



- Плодоводство
- Химия окружающей среды
- Методика опытного дела
- Земледелие
- Агрохимия
- Растениеводство
- Интегрированная защита растений
- Биологический метод защиты растений
- Сельскохозяйственная фитопатология

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии</b>		
основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов	применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований	навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального биологического исследования
<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии</b>		
методы математического моделирования естественнонаучных процессов	строить модели, проводить их анализ	навыками анализа результатов математических расчетов в агрономии
<b>ОПК-1:</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
<b>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии</b>		
основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы и принципы работы с компьютером как средством управления информацией	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	навыками эффективной реализации способности осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией
<b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</b>		
современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней	пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий	навыками проведения почвенных анализов; определения вредных организмов и разработки мер борьбы с ними; навыками разработки зональных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
<b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>		
соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий	знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и



конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий
<b>ОПК-5:</b> Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии</b>		
методы проведения экспериментальных исследований в области агрономии и почвенной и растительной диагностики	проводить экспериментальные методы исследования и анализа по поставленной проблеме в области агрономии и проводить апробацию полученных результатов	навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии
<b>ОПК-5:</b> Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии</b>		
методики проведения эксперимента в области агрономии	поставить эксперимент и провести анализ полученных данных, провести апробацию результатов	навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии

Дисциплина "Агрометеорология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 06.09.2023	Шаова Жанна Аскарбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович

