

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ»

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Из них 18 часов аудиторных занятий и 162 часа самостоятельной работы.

**Цели и задачи дисциплины:** формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

**Задачи дисциплины:** изучение:

- нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);
- опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты от них;
- основных компонентов погоды и ее прогноза;
- метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;
- методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

**Основные дидактические единицы:** Предмет агрометеорологии. Состав и строение атмосферы. Солнечная радиация и пути ее эффективного использования в сельском хозяйстве. Температурный режим почвы и воздуха. Водный режим воздуха и почвы. Погода и ее прогноз. Опасные (неблагоприятные) для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними. Климат и его оценка для целей сельскохозяйственного производства. Агрометеорологические наблюдения и прогнозы. Использование агрометеорологической информации в практике сельскохозяйственного производства.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Учебные дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной учебной дисциплины (для отдельных дисциплин первого года обучения указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе):

- Ботаника.

Наименование учебных дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой:

- Земледелие,
- Растениеводство
- Физиология и биохимия растений
- Микробиология
- Селекция и семеноводство полевых культур
- Почвоведение
- Селекция и семеноводство
- Основы научных исследований в агрономии

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

ПК-12 – способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву

ПК-18 – способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции.

В результате изучения дисциплины «Микробиология» студент должен

**знать:**

- состав, методы измерения и пути эффективного использования в растениеводстве солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха;
- опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними;
- правила и методику применения агрометеорологической и климатической информации в агрономии;

**уметь:**

- вести наблюдения за солнечной радиацией, температурой, влажностью воздуха и почвы, осадками и другими метеорологическими факторами;
- составлять агрометеорологические прогнозы, анализировать агрометеорологические условия конкретного периода;
- оценивать агроклиматические ресурсы территории;

- планировать и проводить полевые работы с учетом особенностей термического и влажностного режима агроландшафтов;

**владеть:**

- современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для целей сельскохозяйственного производства;
- видами и методами агрометеорологических наблюдений и прогнозов;
- навыками организации и проведения полевых работ и принятия управленческих решений в различных погодных условиях функционирования агроэкосистем;
- способами защиты сельскохозяйственных культур от опасных метеорологических явлений.

**Изучение дисциплины** заканчивается экзаменом.