

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Хилько Л.Н., старший преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.11 Агрометеорология

**Цель освоения дисциплины:**

- формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур;
- изучение нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);
- изучение опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты от них;
- изучение основных компонентов погоды и ее прогноза;
- изучение метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;
- изучение методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способность использовать основные законы естественных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Этап 1: методы агрометеорологических наблюдений Этап 2: методы агрометеорологических прогнозов	Этап 1: оценить сложившиеся агрометеорологические условия; Этап 2: планировать полевые работы с учетом особенностей термического и влажностного режима агроландшафтов	Этап 1: составления агрометеорологических прогнозов Этап 2: использования агрометеорологических прогнозов с целью корректировки производственных мероприятий

ПК-16 - способность к принятию управленческих решений в различных производственных и погодных условиях	Этап 1: метеорологические явления, которые необходимо учитывать при осуществлении производственной деятельности Этап 2: основные закономерности влияния агрометеорологических условий на продуктивность с.-х. культур и животных	Этап 1: применять агрометеорологическую информацию при реализации производственных технологий Этап 2: подобрать комплекс мероприятий для снижения негативного влияния неблагоприятных погодных условий	Этап 1: подбора агрометеорологической информации, необходимой для оценки агрометеорологических условий Этап 2: корректировки производственных технологий с учетом сложившихся и ожидаемых агрометеорологических условий
--	---	---	--

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства.**

Тема 1 Введение в дисциплину.

Тема 2 Атмосфера.

Тема 3 Солнечная радиация и пути её эффективного использования.

Тема 4 Температурный режим воздуха.

Тема 5 Общая циркуляция атмосферы.

### **Раздел 2 Тепловой и водный баланс почвы. Неблагоприятные агрометеорологические явления.**

Тема 6 Тепловой баланс почвы.

Тема 7 Водяной пар в атмосфере.

Тема 8 Осадки. Снежный покров. Почвенная влага.

Тема 9 Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры защиты от них.

Тема 10 Агроклиматические ресурсы территории.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.