

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Хилько Л.Н., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.14 Агрометеорология

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Агрометеорология» являются:

- 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-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	Этап 1: методы оценки агроклиматических ресурсов территории Этап 2: потребность с.-х. культур в тепле и влаге	Этап 1: оценить тепло- и влагообеспеченность территории; Этап 2: оценить потенциальную биологическую продуктивность климата (БКП)	Этап 1: оценки теплообеспеченности с.-х. культур Этап 2: учета агроклиматических ресурсов при выборе культур (сортов и гибридов), их размещении по территории землепользования и разработке агротехнических приёмов их возделывания

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

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.