

### ***Б1.О.27 Агрометеорология***

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. час.).

Целью освоения дисциплины агрометеорология является прогнозирование урожайности исходя из метеорологических условий.

Задачи дисциплины:

- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;

- обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.

- изучение основ метеорологии, использование погодных условий для получения урожайности высокого качества.

**Краткое содержание дисциплины:** предмет агрометеорологии, объект, задачи и методы; Земная атмосфера – среда сельскохозяйственного производства; атмосферное давление и методы его измерения; процессы нагревания и охлаждения почвы; значение температуры почвы для сельского хозяйства и методы оптимизации; процессы нагревания и охлаждения воздуха. Зоны по признаку температуры; водяной пар в атмосфере; прогноз запасов продуктивной влаги; прогноз теплообеспеченности; прогноз урожая сельскохозяйственных культур.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство (ПК-2).

**уметь:** рационально использовать природно-климатические ресурсы региона; прогнозировать последствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур (ПК-2).

**владеть:** данными об агрометеорологических явлениях и их влияниях на рост и развитие растений и принимать решения по устранению неблагоприятных факторов (ПК-2).

**Вид учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.