

Б1.О.01 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Направление подготовки **35.03.03** Агрохимия и агропочвоведение

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) в области биосферных процессов для понимания сущности основных явлений, происходящих в атмосфере, и определения влияния лимитирующих факторов климата на основные отрасли сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- изучить нормативные агрометеорологические потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);
- научиться определять опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и применять необходимые способы защиты от них;
- познать основные компоненты погоды и ее прогнозы;
- познакомиться с метеорологическими приборами и видами агрометеорологических наблюдений;
- изучить методы агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|--|--|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтно-го анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства расте- | Обучающийся должен знать: показатели климата, гидрологические условия территорий, требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания (Б1.О.01-3.1) | Обучающийся должен уметь: оценивать климатические условия, проанализировать показатели тепло и влагообеспеченности, определить возможность возделывания сельскохозяйственных культур обосновать технологии возделывания сельскохозяйственных культур, оценить водный режим и условия агро- | Обучающийся должен владеть: навыками оптимизации водного и теплового режимов, оценивать опасность повреждения растений неблагоприятными погодными явлениями, обосновывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе анализа климатических условий и |

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| ниеводческой продукции | | ландшафта для возде- львания сельскохозяй- ственных культур обосновать направле- ния использования почв в земледелии - (Б1.О.01–У.1) | требований сельскохо- зяйственных культур к условиям произраста- ния - (Б1.О.01–Н.1) |
|---------------------------|--|--|---|