

Б1.Б.01 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

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.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН) | | |
|--|---|---|---|
| | знания | умения | навыки |
| ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального | Обучающийся должен знать: методы агрометеорологических наблюдений и анализа полученных материалов, нормативные показатели критических температур повреждения основных сельскохозяйственных культур | Обучающийся должен уметь: вычислять количественные характеристики погодных явлений и климатические параметры территории, использовать их в профессиональной деятельности для выбора лучших адаптированных к конкретным | Обучающийся должен владеть: навыками анализа агрометеорологической информации и использовании её в практической деятельности работников сельского хозяйства – (Б1.Б.01 – Н.1) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| исследования | заморозками – (Б1.Б.01 – 3.1) | агроклиматическим условиям сортов и обоснования агротехнических приемов – (Б1.Б.01 – У.1) | |
| ПК-18 способность использовать агрометеорологическ ую информацию при производстве растениеводческой продукции | Обучающийся должен знать: методы и средства получения агрометеорологическ ой информации, необходимой при производстве растениеводческой продукции – (Б1.Б.01 –3.1) | Обучающийся должен уметь: использовать агрометеорологическ ую информацию при производстве растениеводческой продукции – (Б1.Б.01 – У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками рабо ты с метеорологическими приборами для получения агрометеорологической информации – (Б1.Б.01 – Н.1) |