

## Б1.О.01 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**  
Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**  
Квалификация – бакалавр

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство 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-1 <sub>ОПК-4</sub><br>Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | Обучающийся должен знать: показатели климата, гидрологические условия территорий, требования плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда (Б1.О.01-3.1) | Обучающийся должен уметь: оценивать климатические условия, проанализировать показатели тепло и влагообеспеченности, определить возможность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, обосновать направления использования почв в земледелии - (Б1.О.01–У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками оптимизации водного и теплового режимов, оценивать опасность повреждения растений неблагоприятными погодными явлениями, обосновывать современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда на основе анализа клима- |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | тических условий и требований к условиям произрастания - (Б1.О.01–Н.1) |
|--|--|--|--|

ПК-2 - Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Формируемые ЗУН   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | знания  | умения   | навыки  |
| ИД-1ПК-2<br>Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) | Обучающийся должен знать: требования садовых, культур и винограда к условиям произрастания, показатели климата, гидрологические условия территорий, (Б1.О.01-3.2) | Обучающийся должен уметь: оценивать климатические условия, определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) и возможность возделывания садовых культур - (Б1.О.01–У.2) | Обучающийся должен владеть: навыками определения соответствия условий произрастания требованиям садовых культур (сортов), оптимизации водного и теплового режимов, оценивать опасность повреждения растений неблагоприятными погодными явлениями, обосновывать приемы возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда (Б1.О.01–Н.2) |