

## Б1.О.05 БОТАНИКА

### Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение Профиль Агроэкология

#### Квалификация - бакалавр

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

##### 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 представления об основных законах ботаники, как естественнонаучной дисциплины и их применении в профессиональной деятельности. Сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по агроэкологической оценке растений и сельскохозяйственных угодий, проведению визуальной растительной диагностики.

##### **Задачи дисциплины:**

- получить знания о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов;
- получить знания о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- получить представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- изучить основы географии и экологии растений.

##### **Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1опк-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	обучающийся должен знать важнейшие признаки растительных организмов, позволяющие характеризовать их систематическую принадлежность и физиологическое состояние (Б1.О.05 -3.1)	обучающийся должен уметь различать важнейшие группы клеток, тканей в растении, диагностировать физиологическое состояние растений по их внешнему виду. (Б1.О.05 -У.1)	обучающийся должен владеть основами методики работы с микроскопом, методики определения растений с определителем и с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.05 -Н.1)