

## Б1.Б.03 БОТАНИКА

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**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.

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Б1.Б.03-3.1 знать основы анатомии, систематики и эволюции растений	Б1.Б.03 -У.1 охарактеризовать растительный фитоценоз с точки зрения его устойчивости, возможных направлений его практического использования исходя из сложившегося флористического состава	Б1.Б.03-Н.1 идентифицировать растения по морфологическим признакам, в том числе используя методы микроскопии

<p>ПК-8 - способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений</p>	<p>Б1.Б.03-3.2          знать морфологические проявления отклонений режима питания растений от оптимального</p>	<p>Б1.Б.03-У.2          анализировать эффективность протекания продукционного процесса в организме растения по косвенным внешним признакам</p>	<p>Б1.Б.03-Н.2          диагностировать по внешним признакам растения недостаточную обеспеченность основными ресурсами формирования урожая</p>
---	---	--	--