

## Б1.О.04 БОТАНИКА

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

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

#### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 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 морфологическому анализу культурных, сорных и дикорастущих растений, определению принадлежности сельскохозяйственной продукции к группам ботанических органов растений, принадлежности важнейших культурных и сорных растений к ботаническим семействам.

#### **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.

### **1.1 1.2. 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-1 <sub>ОПК-1</sub>	обучающийся должен знать	обучающийся должен уметь различать	обучающийся должен владеть

<p>Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>строение, логику развития растительных организмов на разных уровнях; важнейшие признаки растительных организмов, позволяющие характеризовать их систематическую принадлежность (Б1.О.04 -3.1)</p>	<p>важнейшие группы клеток, тканей в растении; определять принадлежность сельскохозяйственной продукции к группам ботанических органов растений; визуально определять принадлежность растений к важнейшим семействам (Б1.О.04 -У.1)</p>	<p>основами методики работы с микроскопом, методики определения растений с определителем и с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.04 -Н.1)</p>
--	--	---	---