

Б1.О.04 БОТАНИКА

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**

Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**

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 35.03.05 Садоводство 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.

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 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения	обучающийся должен знать строение, логику развития растительных организмов на	обучающийся должен уметь различать важнейшие группы клеток, тканей в растении; определять принадлежность	обучающийся должен владеть основами методики работы с микроскопом, методики

стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	разных уровнях; важнейшие признаки растительных организмов, позволяющие характеризовать их систематическую принадлежность (Б1.О.04 -3.1)	сельскохозяйственной продукции к группам ботанических органов растений; визуально определять принадлежность растений к важнейшим семействам (Б1.О.04 -У.1)	определения растений с определителем и с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.04 -Н.1)
---	--	--	---