

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агроэкологии
Дата подписания: 31.05.2023 09:16:01
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

Б1.О.05 БОТАНИКА

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность Агроэкология

Квалификация – бакалавр

1.1 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 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.

1.2. 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 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий | обучающийся должен знать строение, логику развития растительных организмов на разных уровнях; важнейшие признаки растительных организмов, позволяющие характеризовать их систематическую принадлежность (Б1.О.05 -3.1) | обучающийся должен уметь различать важнейшие группы клеток, тканей в растении; определять принадлежность сельскохозяйственной продукции к группам ботанических органов растений; визуально определять принадлежность растений к важнейшим семействам (Б1.О.05 -У.1) | обучающийся должен владеть основами методики работы с микроскопом и с растительным материалом с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.05 -Н.1) |

