

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Ботаника» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.1.1) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и почвоведение, профиль – Агрехология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и почвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.03 Агрехимия и почвоведение.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов;
- получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- анатомию, морфологию, систематику;
- закономерности происхождения, изменения растений;

должен уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения;

должен владеть:

- методикой работы со световым микроскопом;
- методикой определения растений, методикой морфологического описания растений.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Анатомия семенных растений. Растительная клетка. Ткани высших растений. Морфология семенных растений. Вегетативные органы растений. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Систематика растений. Введение в систематику. Низшие растения. Высшие споровые растения. Семенные растения. Голосеменные растения. Покрытосеменные растения. География и экология растений. География растений. Флора и растительность. Экология растений. Группы растений по отношению к экологическим факторам.