

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование комплекса знаний по цитологии, анатомии, морфологии, систематике, и экологии растений.

Задачи

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- цитологию растений;
- морфологические особенности растений;
- анатомию стебля, листа, корня растений;
- классификацию растений: русские и латинские названия 100 основных видов, имеющих важное хозяйственное значение; в том числе редких и исчезающих видов;
- основы экологии растений.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с ФГОС 35.03.03 «Агрехимия и агропочвоведение»

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая деятельность:

эффективное использование знаний о строении растительной клетки, морфологии и анатомии растений и систематики растений для переработки продукции растениеводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПКС-2 – способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Клетка. Ткани.
2. Морфология растений (корень, стебель, лист)
3. Анатомия растений (корень, стебель, лист)
4. Генеративные органы (строение цветка, соцветия, семена, плоды)
5. Систематика споровых растений (водоросли, мхи, папоротники)
6. Систематика семенных растений (голосеменные, покрытосеменные)
7. Характеристика семейств: Лютиковые, Розовые, Бобовые, Сельдерейные, Пасленовые, и их представителей важных в хозяйственном отношении.
8. Характеристика семейств: Капустные, Тыквенные, Астровые, Лилейные, Мятликовые и их представителей важных в хозяйственном отношении.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.