

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах ботанической науки, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия».

Задачи

- получить представление об особенностях морфологии, анатомии, систематики растений;
- сформировать практическую основу для умения распознавать растения в природе и условиях культуры;
- знать основные виды дикорастущих и культурных пищевых, технических, декоративных, лекарственных, охраняемых, а также сорных и ядовитых растений.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

3. Содержание дисциплины

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

- Вегетативные органы высших растений.
- Морфология листа и корня.
- Растительная клетка и производные протопласта.
- Ткани высших растений.
- Анатомия корня.
- Анатомия стебля.
- Анатомия листа двудольных и однодольных растений.
- Цветок и соцветия. Андроцей и гинецей.
- Семена и плоды.
- Введение в систематику.
- Водоросли.

Высшие споровые растения и голосеменные.

Систематика Покрытосеменных.

Цветковые растения.

Цветковые растения.

Цветковые растения

Флора и растительность.

Экология растений.

Экология растений.

Жизненные формы растений.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на I курсе, в 1, 2 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты сдают *зачет* и *зачет с оценкой*.