

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»

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.

Содержание дисциплины

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

- Тема: Ботаника как наука.
- Тема: Растительная клетка.
- Тема: Ткани высших растений.
- Тема: Органография растений.

Вегетативные органы высших растений. Основные органы высшего растения: корень, стебель, лист.

- Тема: Вегетативные органы высших растений. Корень. Анатомия корня.
- Тема: Вегетативные органы растений. Стебель. Морфология стебля.
- Тема: Вегетативные органы растений. Стебель. Анатомическое строение стебля.
- Тема: Вегетативные органы растений. Лист.
- Тема: Цветок и соцветия.
- Тема: Андроцей и гинецей.
- Тема: Семена и плоды.
- Тема: Введение в систематику.
- Тема: Высшие споровые и голосеменные растения.
- Тема: Систематика Покрытосеменных.
- Тема: Цветковые растения.
- Тема: Экология растений.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144/ часов, 4 зачетных единицы. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет и зачет с оценкой. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1,2 семестрах.