

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»**

**Цель** дисциплины «Ботаника» – формирование комплекса знаний по цитологии, анатомии, морфологии, систематике, и экологии растений.

### **Задачи дисциплины:**

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.

### **Темы и основные вопросы в виде дидактических единиц:**

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.

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля**

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