

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:55:25  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Ботаника с основами геоботаники»**  
**направление подготовки 35.03.03, Агрехимия и агропочвоведение**  
**направленность (профиль) Агрэкология**  
**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

-изучение современных научных сведений о мире растений.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение структуры и функций растительных клеток и тканей.
- изучить строение и роль вегетативных органов.
- изучить разнообразие генеративных органов и способы формирования семян.
- изучить биоразнообразие организмов и основные этапы их становление в процессе эволюции.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Ботаника с основами геоботаники» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.  
Форма итогового контроля зачет / экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

**Содержание дисциплины:** Клетка. Структура и функции органоидов. Понятие о тканях. Классификация тканей. Строение и функции тканей. Корень. Стебель. Лист. Систематика растений. Голосеменные и покрытосеменные растения. Способы опыления. Плод. Семейства. Отличия покрытосеменных растений от голосеменных. Классификация покрытосеменных растений. Основные системы. Характеристика основных семейств класса двудольные (Лютиковые, Бобовые, Розоцветные, Гречишные, Сельдерейные, Пасленовые, Маревые, Тыквенные, Астровые, Капустные, Гвоздичные, Бурачниковые, Норичниковые, Яснотковые, Гераниевые, Льновые и др. Характеристика семейств относящиеся к классу однодольных (Осоковые, Ситниковые, Злаковые, Лилейные, Луковые, и др. Жизненные формы растений. Классификация ж.ф. Раункиер и И.Г. Серебрякова. Экотипы растений.

**Составитель:** доцент, кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры, Зацепина О.С.