

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе**  
**дисциплины «Ботаника с основами геоботаники»**  
**направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**  
**1 семестр**

**Цель курса** - овладение основами общебиологических и ботанических знаний, ознакомление с разделами ботаники и геоботаники, методами ботанических исследований. Преподавание ботаники направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения, на понимание роли растений и других организмов, изучаемых в курсе, в природе и в хозяйственной деятельности человека и на необходимость их рационального использования.

**Задача курса** - дать знание морфологии и анатомии растений, а также изучение их систематики. На лабораторных занятиях студенты знакомятся с общими закономерностями строения растений, морфологическим разнообразием и особенностями размножения различных классов.

**Место курса.** Дисциплина «Ботаника с основами геоботаники» тесно связана с дисциплинами «Биология», «Физиология и биохимия растений», «Основы почвоведения», «Сорные растения и меры борьбы с ними», предшествуя и расширяя полученные в них знания.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и профессиональные компетенции:

- **ПК - 5** Способен использовать знания и физиологических процессах в растительном организме, их зависимости от внешних условий, анатомии, морфологии, систематики и изменения растений для оценки качества формируемого урожая и производственного процесса;
- **ПК-11** Способен прогнозировать развитие и выявление численности вредителей, возбудителей и сорной растительности.

**Основные разделы программы:**

1. Введение в ботанику с основами геоботаники
2. Систематика, морфология и анатомия растений.
3. Царство Грибы. Деление на классы.
4. Отдел Лишайники
5. Отдел Водоросли
6. Отдел Моховидные
7. Отдел Плауновидные.
8. Отдел Хвощевидные.
9. Отдел Папоротниковые.
10. Отдел Голосеменные.
11. Отдел Покрытосеменные

Общая трудоемкость дисциплины составляет **83ЕТ (288 часов)**. Вид аттестации – **экзамен**.

Составитель: ст. преподаватель кафедры  
ПАЛД

Р.В.Жуков

Заведующий кафедрой  
ПАЛД

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

М.А.Мазиров

Директор института Биологии  
и Экологии

Н.Н.Смирнова

Дата:



Печать института