

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

**Цель дисциплины:** 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.

**Задачи учебной дисциплины:**

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:**

способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);

готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5).

готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1);

**Основные разделы программы:**

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

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108часов). **Вид аттестации** – экзамен.

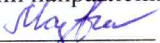
Составитель: ст.преподаватель кафедры Почвоведения

Р.В.Жуков

Заведующий кафедрой Почвоведения

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления

35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»  М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

М.Е.Ильина

Дата:

Печать института

