

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Ботаника с основами геоботаники»
направление подготовки 06.03.02 Почвоведение
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», предшествующим и расширяя полученные в них знания.

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


- **ПК - 1** владеет знаниями основ теории формирования и рационального использования почв
- **ПК - 3** способен применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования


- **ОПК – 1** владеет методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв

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 Папортниковидные.
10. Отдел Голосеменные.
11. Отдел Покрытосеменные

Общая трудоемкость дисциплины составляет **73ЕТ (252 часов)**. Вид аттестации – экзамен.

Составитель: ст. преподаватель кафедры
ПАЛД _____  Р.В.Жуков

Заведующий кафедрой
ПАЛД _____  М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления
06.03.02 Почвоведение _____  М.А.Мазиров

Директор института Биологии
и Экологии _____  Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института

