

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.19.04 «Ботаника (систематика растений)»**

Наименование кафедры: кафедра ботаники и экологии растений

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель освоения дисциплины:

познакомить студентов с разнообразием различных систематических групп растений, грибов, синезеленых водорослей на планете.

1.2. Задачи:

1. Сформировать представления о различных систематических группах растений, грибов и синезеленых водорослей и выявить филогенетические связи.
2. Создать у студентов представление об основополагающей роли растений в биосфере.
3. Укрепить и расширить межпредметные связи не только с разделами ботанического цикла, но и с курсами экологии, эволюционного учения, цитологии, генетики, зоологии, химии, физики.
4. Выявить роль хозяйственной деятельности человека в изменении растительного покрова, овладеть элементарными правилами охраны природы.
5. При изучении разнообразия растений уделить внимание различным систематическим группам, подлежащим охране на территории Псковской области.
6. Выработать у студентов навыки лабораторных исследований.
7. Научить студентов работать с определителем.
8. Научить студентов работать с учебной и научной литературой, анализировать литературу и составлять рефераты и устные доклады.
9. Привить студентам навыки самостоятельной работы с литературой и в лаборатории.
10. Привить студентам навыки научно-исследовательской работы.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина «**Ботаника. Систематика растений**» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «**Ботаника. Систематика растений**» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Ботаника (анатомия и морфология)», «Введение в ботанику».

Освоение дисциплины «**Ботаника. Систематика растений**» является необходимой основой для последующего изучения целого ряда дисциплин ботанического направления: «Физиология растений», «Использование лишайников в экологическом мониторинге», «Экология мохообразных», «Флора Псковской области», «Основы фитоценологии» и др., полевых практик по биоразнообразию (ботаника; ботаника, систематика) по получению первичных профессиональных умений и навыков.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3),
- способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6),

- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- базовые представления о разнообразии растений, грибов, оксифотобактерий в биосфере,

- знать и понимать роль биологического разнообразия растений, грибов, оксифотобактерий для устойчивого развития биосферы,

- современные экспериментальные методы при работе с ботаническими, микологическими объектами в лабораторных и полевых исследованиях,

- знать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ,

Уметь:

- использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации при изучении ботанических и микологических объектов,

- работать с ботаническими объектами в полевых и лабораторных условиях,

- применять на практике современную аппаратуру и оборудование при организации НИР в лабораторных и полевых условиях,

Владеть:

- современными методами наблюдения, описания, идентификации, классификации ботанических объектов при их изучении и организации научных исследований

- навыками работы с современной аппаратурой

- владеет навыками работы на современном оборудовании при организации НИР в лабораторных и полевых условиях.

4. **Общий объем освоения дисциплины:** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. **Виды и формы промежуточной аттестации:** экзамен.