

Б1.В.ОД.4 МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о растении как о целостном живом организме, его месте в биосфере и жизни человека.

Задачи:

- дать студентом основные знания в области анатомии растения, т.е. ознакомить с внутренней структурой - особенностям строения клеток, тканей.
- дать представление о вегетативных и генеративных органах растения, их функциях о различных способах размножения растений;
- познакомить с многообразием растительного мира, представленного как низшим, так и высшим растениям, их распространение на земном шаре и связи с окружающей средой хозяйственном значении отдельных представителей.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-11	способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	Знать: - анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растения; Уметь: - распознавать культурные и дикорастущие растения; Владеть: - методикой работы со световым микроскопом; - методикой определения растений; - методикой морфологического описания растений; - ботаническими понятиями и терминами; - составлять гербарии - пользоваться научной литературой при составлении референтов.
ОПК – 13	способность уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	Знать: - анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растения; Уметь: - распознавать культурные и дикорастущие растения; Владеть: - методикой работы со световым микроскопом; - методикой определения растений; - методикой морфологического описания растений; - ботаническими понятиями и терминами;

		- составлять гербарии - пользоваться научной литературой при составлении референтов.
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	Знать: - анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; Уметь: - распознавать культурные и дикорастущие растения; Владеть: - методикой работы со световым микроскопом; - методикой определения растений; - методикой морфологического описания растений; - ботаническими понятиями и терминами; - составлять гербарии - пользоваться научной литературой при составлении референтов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Морфология и систематика растений» входит в вариативную часть Блока1 обязательных дисциплин «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело, направленность Рациональное и многоцелевое использование лесов

4. Содержание дисциплины

- Раздел 1. Введение в дисциплину
- Раздел 2. Растительная клетка
- Раздел 3. Протопласт клетки и его производные
- Раздел 4. Ткани растений
- Раздел 5. Вегетативные органы растений
- Раздел 6. Метаморфозы вегетативных органов
- Раздел 7. Цветок, соцветия
- Раздел 8. Плоды и семена
- Раздел 9. Размножение растений
- Раздел 10. Введение в систематику растений
- Раздел 11. Царство грибы
- Раздел 12. Отделы водорослей
- Раздел 13. Высшие споровые растения
- Раздел 14. Отдел голосеменные

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 81(22) часов в том числе: лекций- 36(6) часов, лабораторных занятий - 36(10) часов;
2. Самостоятельная работа 63(122) часов из них на подготовку к промежуточной аттестации 5(5) часов. Аттестация – зачет с оценкой.