

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Япрынцева Г.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.12 Дендрология

Цель освоения дисциплины: научить разбираться в дендрофлоре Земли, знать морфологические, биологические особенности видов, видовое и внутривидовое многообразие древесных растений, распространение и интродукцию.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 - обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	<p>Этап 1: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений.</p> <p>Этап 2: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой</p>	<p>Этап 1: распознавать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие древесные растения;</p> <p>Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес</p>	<p>Этап 1: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений;</p> <p>Этап 2: методикой морфологического описания растений, оценкой физиологического состояния, адаптационного потенциала растений</p>
ОПК - 12 способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и	<p>Этап1: морфологические, биологические особенности основных хвойных и лиственных лесобразующих пород, видовое многообразие и внутривидовую изменчивость</p>	<p>Этап1: дать лесотипологическую характеристику лесных насаждений, исследовать компоненты лесных биоценозов</p>	<p>Этап1: основными методами фенологических наблюдений над древесными растениями</p>

урбо-экосистем	Этап 2: распространение и интродукцию, стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики	Этап 2: использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин; знания о фенологических циклах развития, этапах сукцессии	Этап 2: методами определения показателей продуктивности, устойчивости и видового разнообразия лесных фитоценозов
ПК-10 - умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Этап 1: методики морфологического описания и определения растений, работы со световым микроскопом Этап 2: критерии описания, идентификации, классификации растительных объектов.	Этап 1: ориентироваться в системе растительного мира, применяя методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов Этап 2: применять современные методы исследования на практике	Этап 1: методами, инструментами и средствами ботанического обследования растительного мира Этап 2: навыками современных методов исследования, анализа, систематизации и оценки полученных результатов

1. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в курс «Дендрология».

Тема 1. Цели и задачи дисциплины

Тема 2. Связь дисциплины с предреквизитными курсами

Тема 3. Ученые-дендрологи

Тема 4. Роль отечественных ученых в разработке вопросов дисциплины

Раздел 2 Морфология и анатомия древесных пород

Тема 5. Жизненные формы древесных растений

Тема 6. Морфология органов древесных пород

Тема 7. Анатомия органов

Тема 8. Отличия в морфологии и анатомии двух групп древесных растений – Сосновых и Магнолиецветных.

Раздел 3 Рост и развитие растений

Тема 9. Понятия – онтогенез и филогенез

Тема 10. Этапы онтогенеза

Тема 11. Суть понятий – рост и развитие

Тема 12. Фенология древесных пород

Раздел 4 Основы экологии древесных растений

Тема 13. Основные экологические факторы и их классификация

Тема 14. Экологические свойства древесных растений

Тема 15. Параметры устойчивости древесных пород

Раздел 5 Основы учения о растительном покрове

Тема 16. Ботанический вид и его ареал

Тема 17. Внутривидовые таксоны

Тема 18. Интродукция древесных растений

Тема 19. Основы учения о лесной фитоценологии и биогеоценологии

Тема 20. Особенность растительного покрова и дендрофлоры природных зон РФ

Раздел 6 Систематика и характеристика древесных пород отделов Сосновые и Магнолиецветных

Тема 21. Общая характеристика древесных растений отдела Сосновые

Тема 22. Характеристика классов Саговниковые, Гинкговые, Гнетовые

Тема 23. Общая характеристика класса Хвойные

Тема 24. Общая характеристика отдела Магнолиецветные

Тема 25. Классификация Магнолиецветных в разрезе подклассов

2. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.