

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 Дендрология

Автор: доцент Ангальт Елена Михайловна

Наименование дисциплины: Дендрология

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--|--|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Анализирует поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, находит и критически оценивает информацию, необходимую для ее решения | Знать: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений; анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой Уметь: распознавать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие древесные растения; выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес Владеть: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений; методикой морфологического описания растений, оценкой физиологического состояния, адаптационного потенциала растений |
| ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с | ОПК-1.4 Умеет применять совокупность естественнонаучных знаний об основных компонентах лесных и урбоэкосистем: | Знать: хвойные и лиственные лесообразующие породы, видовое многообразие и внутривидовую изменчивость; распространение и интродукцию, стадии |

| | | |
|---|--|---|
| <p>применением информационно-коммуникационных технологий</p> | <p>растительном и животном мире, почвах, поверхностных и подземных водах, воздушных массах тропосферы в профессиональной деятельности при решении типовых задач профессиональной деятельности</p> | <p>возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики Уметь: дать лесотипологическую характеристику лесных насаждений, исследовать компоненты лесных биоценозов; использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин знания о фенологических циклах развития, этапах сукцессии Владеть: основными методами фенологических наблюдений над древесными растениями; методами определения показателей продуктивности, устойчивости и видового разнообразия лесных фитоценозов</p> |
| <p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий</p> | <p>ОПК-1.5 Использует знания основных процессов почвообразования и закономерностей развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбоэкосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при решении типовых задач профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: методики морфологического описания и определения растений, работы со световым микроскопом; критерии описания, идентификации, классификации растительных объектов Уметь: ориентироваться в системе растительного мира, применяя методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов; применять современные методы исследования на практике Владеть: методами, инструментами и средствами ботанического обследования растительного мира; навыками современных методов исследования, анализа, систематизации и оценки полученных результатов</p> |

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дендрологию. Морфология и анатомия древесных пород.

Тема 2. Онтогенез и основы экологии древесных пород.

Тема 3. Систематика и характеристика древесных пород отделов Сосновые и Магнолиецветные.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 академических часов)