

**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:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
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	<b>Знать:</b> современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений; анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой <b>Уметь:</b> распознавать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие древесные растения; выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес <b>Владеть:</b> 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:	<b>Знать:</b> 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  <b>Уметь:</b>          дать лесотипологическую характеристику лесных насаждений, исследовать компоненты лесных биоценозов; использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин знания о фенологических циклах развития, этапах сукцессии  <b>Владеть:</b>          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><b>Знать:</b>          методики морфологического описания и определения растений, работы со световым микроскопом; критерии описания, идентификации, классификации растительных объектов  <b>Уметь:</b>          ориентироваться в системе растительного мира, применяя методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов; применять современные методы исследования на практике  <b>Владеть:</b>          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)