

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Япрынцева Г.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10

Ботаника Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Б1.Б.10 Ботаника» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.01 «Лесное дело»

1. 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	Этап1: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы и закономерности географического распространения растений. Этап 2: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой	Этап 1: распознавать по морфологическим признакам и систематизировать распространенные в регионах культурные и дикорастущие растения; Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес	Этап1: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений; Этап2: методикой морфологического описания растений, оценкой физиологического состояния, адаптационного потенциала растений
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	Этап 1: ориентироваться в системе растительного мира, применяя методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов Этап 2: применять	Этап 1: методами, инструментами и средствами ботанического обследования растительного мира Этап 2: навыками современных

	растительных объектов.	современные методы исследования на практике	методов исследования, анализа, систематизации и оценки полученных результатов
--	------------------------	---	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Анатомия семенных растений.

Тема 1 Введение в ботанику. Растительная клетка

Тема 2 Ткани высших растений, их функции, классификация, возникновение, особенности строения

Раздел 2 Морфология растений. Введение в систематику

Тема 3 Вегетативные органы высших растений

Тема 4 Введение в систематику. Надцарство Ядерные. Царство Грибы

Раздел 3 Царство Растения. Низшие и Археогониальные растения

Тема 5 Царство Растения. Подцарство Низшие растения или Водоросли.

Тема 6 Археогониальные растения

Раздел 4 Отдел Покрытосеменные растения. География и экология растений

Тема 7 Генеративные органы покрытосеменных растений.

Размножение и воспроизведение растений

Тема 8 Систематика покрытосеменных растений. Класс Двудольные

Тема 9 Класс Однодольные

Тема 10 География и экология растений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.