

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 Ботаника

Автор: к.б.н., доцент Лявданская Ольга Анатольевна

Наименование дисциплины: Ботаника

Цель освоения дисциплины:

- приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.01 Лесное дело;

- формирование разностороннего представления о таксономическом разнообразии, особенностях биологии и экологии различных групп растений и грибов, особенностях строения их вегетативных и генеративных органов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном языках коммуникативно-приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знать: морфологию вегетативных и генеративных органов растений; зависимость строения и жизнедеятельности растений от различных условий произрастания; особенности размножения цветковых растений; особенности роста и развития растений в онтогенезе; основные отделы, классы, семейства, роды и виды дикорастущих и культурных растений; Уметь: Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. Владеть: методикой определения растений по определителю; навыками простейших наблюдений за ростом, развитием, цветением, опылением и размножением растений
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации на государственном и иностранном языках	Знать: анатомическое и морфологическое строение растений Уметь: характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества;

<p>Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>в процессе решения стандартных коммуникативных задач</p>	<p>самостоятельно проводить биологические исследования (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотно оформлять полученные результаты; анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой Владеть: навыками работы с микроскопом и приготовления временных микропрепаратов; навыками выполнения ботанического рисунка.</p>
<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.4 Умеет применять совокупность естественнонаучных знаний об основных компонентах лесных и урбоэкосистем: растительном и животном мире, почвах, поверхностных и подземных водах, воздушных массах тропосферы в профессиональной деятельности при решении типовых задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений в системе естественнонаучных знаний Уметь: ориентироваться в многообразии растений, выделять из него лекарственные, технические и др. в результате освоения систематики Владеть: знаниями о растительных компонентах лесных и урбоэкосистем с целью их сохранения и рационального использования.</p>

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Корень, типы, метаморфозы корня. Стебель, лист, строение и функции. Цветок, функции и строение цветков.
- Тема 2. Клеточное строение растений.
- Тема 3. Ткани растений. Классификация тканей.
- Тема 4. Грибы, мхи, хвощи, папоротники. Голосеменные и покрытосеменные растения.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)