

Специальность «Садово – парковое и ландшафтное строительство»

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.02.12 Садово – парковое и ландшафтное строительство

Наименование дисциплины	ОП.04 Ботаника с основами физиологии растений
Объём дисциплины	99 час.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<p>Раздел 1. Анатомия и морфология растений.</p> <p>Тема 1.1. Введение.</p> <p>Тема 1.2. Строение растительной клетки.</p> <p>Тема 1.3. Растительные ткани</p> <p>Тема 1.4. Корень</p> <p>Тема 1.5. Лист</p> <p>Тема 1.6. Побег</p> <p>Тема 1.7. Цветок и соцветие</p> <p>Тема 1.8. Плод, соплодия</p> <p>Тема 1.9. Размножение растений</p> <p>Раздел 2. Систематика растений</p> <p>Тема 2.1. Грибы</p> <p>Тема 2.2. Низшие растения</p> <p>Тема 2.3. Лишайники и мхи</p> <p>Тема 2.4. Папоротники, хвощи и плауны</p> <p>Тема 2.5. Голосеменные растения</p> <p>Тема 2.6. Покрытосеменные растения</p> <p>Раздел 3. Физиология растений</p> <p>Тема 3.1. Водный обмен растений.</p> <p>Тема 3.2. Минеральное питание</p> <p>Тема 3.3. Фотосинтез</p> <p>Тема 3.4. Дыхание</p> <p>Тема 3.5. Рост и развитие растений</p> <p>Раздел 4. Общие вопросы ботаники</p> <p>Тема 4.1. Происхождение и эволюция растений</p> <p>Тема 4.2. Растение и среда</p>	<p>Предмет и задачи ботаники. Охрана растительного мира и основы рационального использования растений.</p> <p>Цитоплазма. Пластиды. Клеточная оболочка. Вакуоли с клеточным соком. Клеточные включения.</p> <p>Общее понятие о тканях их классификация. Характеристики тканей: особенности строения, функции, локализация. Первичные образовательные и покровные ткани. Механические, проводящие и выделительные ткани.</p> <p>Общее понятие о вегетативных органах. Морфология и анатомия корня. Классификация и метаморфозы корней. Зоны корня.</p> <p>Морфология и анатомия листа, классификация листьев. Формы листовых пластинок. Край листа, жилкование.. Листья простые и сложные.</p> <p>Морфология побега. Стебель однодольных и двудольных растений.</p> <p>Понятие о генеративных органах. Строение цветка. Распределение полов. Околоцветник, чашечка, венчик, андроцей, гинецей, формула и диаграмма цветка. Типы соцветий</p> <p>Строение плодов и семян. Классификация плодов. Типы сухих и сочных плодов.</p> <p>Типы соплодий</p> <p>Бесполое и половое размножение</p> <p>Основные систематические единицы: класс, семейство, род, вид.</p> <p>Общая характеристика: строение, размножение, хозяйственное значение, классификация.</p>

	<p>Передвижение воды в теле растений. Водный баланс растений. Корневая система как орган поглощения воды и элементов питания. Вещества, получаемые растениями из почвы. Физиологические основы применения удобрений. Сущность фотосинтеза. Анаэробное и спиртовое дыхание. Факторы, регулирующие рост и развитие</p> <p>Эволюция размножения. Онтогенез и филогенез.</p> <p>Жизненные формы. Автотрофные и гетеротрофные растения. Растительные зоны и пояса.</p>
--	---

Разработчики:

Преподаватель СПО
должность

Заведующий лабораторией ЕД
«Садово-паркового и ландшафтного
строительства»
название отделения


подпись

Л.А. Воловикова
инициалы, фамилия


подпись

Н.А. Панова
инициалы, фамилия