

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:59:55  
Уникальный программный ключ: f7c6227919e4cdbc4d7b682991f8553b37ca

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Гидро- и гигрофитные растения в ландшафтном озеленении»

направление подготовки 35.03.10, ландшафтная архитектура  
направленность (профиль) ландшафтный дизайн

форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

состоит в освоение студентами теоретических сведений и приобретение практических навыков, формирование знаний и умений по основным гидро- и гигрофитным растениям, особенностями их выращивания, и направлениям использования в ландшафтной архитектуре.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- знать гидро- и гигрофитные растения Иркутской области;
- изучить методику вегетативного и семенного размножения гидро- и гигрофитных растений;
- участие в выполнении научных исследований;
- формирование у студентов современного представления о разнообразии эколого-морфологических групп растений и основных типах фитоценозов.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Гидро- и гигрофитные растения в ландшафтном озеленении» находится в Части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплины (модулю) по выбору 3 (ДВ.3) учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре. Форма итогового контроля зачет.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-1** Способен назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры, обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках;

**ПК-2** Способностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте, способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.

#### Содержание дисциплины:

##### Экология водных растений

Влияние солености на рост гидрофитов. Снабжение кислородом, сезонная стратификация стоячих водоемов. Зональность в озере.

Экологические группы водных растений: погруженные, полупогруженные, плавающие на поверхности. Эвтрофные, мезотрофные и олиготрофные водоемы.

Растительность влажных местообитаний: болота.

##### Экология наземных растений

Особенности наземной среды обитания. Вода как экологический фактор. Экотипы наземных растений по отношению к водному режиму: мезофиты, гигрофиты, ксерофиты.

Условия существования и особенности организации луговых, болотных и лесных гигрофитов. Психрофиты и растения сфагновых болот (оксилофиты). Гидрофиты, гидатофиты, аэрогидатофиты, гелофиты.

Субстрат: орографические и эдафические факторы. Характеристика почв по механическому и минеральному составу, по содержанию ионов водорода.

### **Стили и типы водоемов**

Водоемы формальные (регулярный) и свободных очертаний (ландшафтный).

#### **Уход за зелеными насаждениями**

Полив и опрыскивание растений; внесение минеральных и органических удобрений в виде основных и в виде подкормок; внесение регуляторов и активаторов роста и развития.

Борьба с вредителями и болезнями растений, профилактика; прополка; уход за надземной частью растений (стрижка, кронирование, обрезка, подвязка и установка опор и др.).

Уход за корневой системой, зимнее укрытие растений; обслуживание цветников, уход за элементами благоустройства.

**Составитель:** доцент кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры, Зацепина О.С.