

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:39:56  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8558037ca1bd

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины **ФИТОЦЕНОЛОГИЯ**

Направление подготовки 35.03.10, **Ландшафтная архитектура**

### **Профиль Ландшафтный дизайн**

Форма обучения: очная/заочная

#### **Цель освоения дисциплины:**

состоит в изучении растительных сообществ (фитоценозов) в их связи с факторами среды (климатом, почвой, другими фитоценозами, деятельностью животных, влиянием человека и др.).

#### **Основные задачи освоения дисциплины:**

изучить структуру и отличительные признаки фитоценозов, уметь определять и классифицировать фитоценозы, изучить место дисциплины в структуре ООП.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Фитоценология» находится в обязательной части Блока 1 общепрофессиональных дисциплин учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля: Зачет

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-1** - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

#### **Содержание дисциплины:**

Фитоценология как наука.

Задачи геоботаники. Основные черты взаимодействий между растениями в сообществах.

Формирование фитоценозов и их признаки.

Флористический состав, количественные и качественные отношения между видами, ярусность, обилие, покрытие, жизненность, фенологическое состояние, мозаичность и ее отношение к комплексности.

Отличительные признаки фитоценоза. Физиономичность, жизненные формы и периодичность. Синузиальность. Характер местообитания.

Экологические факторы и их влияние на растительные сообщества.

Экологические группы растений по потребности к освещению, к водному режиму, к механическому и химическому составу почв. Взаимодействия, взаимная замещаемость, пределы замещаемости экологических факторов. Индикаторы. Влияние растительных сообществ на почву и климат.

Таксономические единицы растительности.

Ассоциация. Высшие единицы систематики растительных сообществ. Способы наименования ассоциаций.

Особенности классификации фитоценозов в различных типах растительного покрова.

Эколого-фитоценологические ряды В.Н. Сукачева. Эдафические сетки. Классификация растительности.

Динамика фитоценозов.

Частые смены и сукцессии. Общие смены и история растительного покрова. Эволюция растительных сообществ.

Методы геоботанических исследований.

Закладка и описание пробных площадей и учетных площадок. Описание профиля. Обработка материалов полевых геоботанических исследований. География фитоценозов. Выявление частых смен растительных сообществ. Статистико-математические методы в геоботанике. Геоботаническое картирование и районирование.

**Составитель:** д.б.н., профессор кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры Худоногова Е.Г.