



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Методы экологических исследований**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: базовый (Б1.О)**

**Предметно-методический модуль (профиль "Экология")**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: Цель освоения дисциплины - знакомство студентов с основными методами экологических исследований, с конкретными методиками изучения природных и социоприродных систем, освоение теоретических основ и отработка практических навыков и приемов исследований в области экологии.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины:

- дать студентам фундаментальные знания по методам экологических исследований, методам исследования загрязнений окружающей среды, рассмотреть основы методов экологического мониторинга;
- научить основам использования методов экологических исследований в практической деятельности;
- знать особенности методов экологических исследований, их классификацию, характеристики.
- изучить принципы организации экологических исследований, полевых и лабораторных методов;
- ознакомить с основными этапами организации экологических исследований.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина "Методы экологических исследований" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Экология"), код: Б1.О.08.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины "Методы экологических исследований" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач**

**ПК-10 Способен осуществлять полевые и камеральные исследования в области биологии и экологии при решении задач профессиональной деятельности**

**УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**4. Структура дисциплины**

<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
3 зачетные (-ых) единиц (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>
Зачет с оценкой
<b>Содержание дисциплины.</b>
Экологические исследования водных объектов
Методы экологических исследований как дисциплина
Экологические исследования атмосферного воздуха
Экспертно-оценочные и оптимизационные методы в экологии
Экологические исследования почв
Биоиндикация состояния окружающей среды
Экологические исследования фитоценозов. Эколого-фаунистические исследования
Системы комплексного экологического мониторинга
Методы дистанционного экомониторинга