



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

### Экологический мониторинг

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Экология")

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Целью освоения дисциплины «Экологический мониторинг» является формирование у студентов представлений об экологическом мониторинге как пространственно-временной системе контроля за окружающей средой, лежащей в основе рационального, управляемого человеком и обществом природопользования и ознакомление с методами оценки состояния природных и антропогенноизмененных экосистем, уровней загрязнения компонентов природной среды

Задачи дисциплины:

- дать представление об организации и проведении мониторинга различных уровней;
- показать пути и механизмы поступления и переноса загрязняющих веществ в окружающей среде, методах их учета при организации мониторинга и нормирования поступления загрязняющих веществ в окружающую среду;
- рассмотреть организацию мониторинга абиотических объектов, мониторинга физических воздействий и биомониторинга;
- научить студентов проводить математическую обработку результатов наблюдений, расчетов переноса загрязняющих веществ в различных средах, оценку и прогноз состояния окружающей среды.

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

Дисциплина "Экологический мониторинг" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Экология"), код: Б1.О.07.

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

Изучение дисциплины "Экологический мониторинг" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ОПК-4 Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей**

**ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ**

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

**УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

**УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

#### **4. Структура дисциплины**

##### **Общая трудоемкость дисциплины.**

5 зачетные (-ых) единиц (-ы) (180 ч.), включая промежуточную аттестацию.

##### **Формы контроля.**

Экзамен

##### **Содержание дисциплины.**

Теоретические и методологические основы экологического мониторинга

Загрязнения и стандарты качества окружающей природной среды.

Единая государственная система экологического мониторинга Российской Федерации.

Локальный экологический мониторинг и мониторинг источников загрязнения окружающей среды.

Региональный экологический мониторинг.

Мониторинг фонового загрязнения.

Процедуры и операции технологического цикла экоаналитического контроля.

Организация систем производственного экологического мониторинга.