



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

### Общая экология

(наименование учебной дисциплины)

#### Блок: базовый (Б1.О)

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

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Цель дисциплины: формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций в понимание процессов, происходящих в различных экологических системах

- подготовка бакалавров к проектно-производственной и организационно-управленческой деятельности, междисциплинарным научным исследованиям для решения комплексных профессиональных задач;
- развитие способностей к самообучению для решения жизненных проблем и достижения профессиональных целей;
- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникабельности, толерантности

Задачи дисциплины:

1. Приобретение студентами знаний об основных экологических средах, факторах, влияющих на экологию.
2. Предоставление студентам знаний об основных популяционных связях, структурах биоценозов и экосистем.
3. Развитие у студентов способности оперировать сведениями из смежных дисциплин посредством анализа и синтеза изучаемого материала.
4. Развитие у студентов умений студентов самостоятельно работать с литературными источниками.

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

Дисциплина "Общая экология" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Экология"), код: Б1.О.08.

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

Изучение дисциплины "Общая экология" 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**

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

**УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять**

|  |
|--|
| <b>системный подход для решения поставленных задач</b>   |
| <b>4. Структура дисциплины</b>   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>  |
| 10 зачетные (-ых) единиц (-ы) (360 ч.), включая промежуточную аттестацию.  |
| <b>Формы контроля.</b>   |
| Экзамен  |
| <b>Содержание дисциплины.</b>  |
| Тема 1. Введение в экологию  |
| Тема 10. Термодинамика и энергетика экосистем. Сукцессии и их типы. Механизмы устойчивости экосистем.                                  |
| Тема 11. История взаимоотношений человека и природы. Современные экологические проблемы.   |
| Тема 12. Биосфера как глобальная эко-система. Развитие представлений о биосфере.   |
| Тема 2. Среда, факторы среды   |
| Тема 3. Экологическая ниша   |
| Тема 4. Исследование физиологических особенностей адаптации организма к низким температурам  |
| Тема 5. Популяция. Основные показатели популяции   |
| Тема 6. Структуры популяций. Механизмы регуляции численности популяции.  |
| Тема 7. Типы внутри и межпопуляционных взаимодействий. Структура эко-системы: видовая, пространственная, трофическая.                  |
| Тема 8. Экосистема и биогеоценоз. Пространственно-временная организация биогеоценоза. Биогеоценоз и его структура                      |
| Тема 9. Пространственно-функциональная организация биогеоценоза. Динамика экосистем. Экологические пирамиды. Экологическое равновесие. |