

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Индикация состояния окружающей среды**

(название дисциплины)

**44.03.05. «Педагогическое образование» профили Биология. География.**

(код направления (специальности) подготовки)

**2**

(семестр)

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Индикация состояния окружающей среды» являются изучение состояния окружающей среды и способов его индикации.

Для достижения поставленных целей, в ходе изучения дисциплины ставятся следующие задачи:

- изучить историю становления науки об окружающей среде;
- раскрыть студентам основы индикации и биоиндикации;
- экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду;
- основные понятия, связанные с состоянием окружающей среды;
- изучить региональные особенности состояния окружающей среды.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Индикация состояния окружающей среды» относится к вариативной части (Б.3.13) направления подготовки – 44.03.05 «Педагогическое образование».

Для освоения дисциплины «Индикация состояния окружающей среды» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплины физической географии, рекреационной географии, экологии, геологии и др.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: цели, задачи изучаемой дисциплины, основы законодательства и нормативных документов в области охраны окружающей среды; принципы индикации и биоиндикации состояния окружающей среды; порядок проведения экологической экспертизы и оценки воздействий на окружающую среду, правила оформления соответствующих документов;
- 2) Уметь: передавать краткое содержание того или иного закона и нормативного документа (из рассмотренных), экологической экспертизы, оценки воздействий на окружающую среду;

- 3) Владеть: навыками оформления необходимой проектной документации для проведения экологической экспертизы и оценки воздействий на окружающую среду.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Индикация состояния окружающей среды» составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

| Семестр | Трудоемкость<br>зач. ед./ час. | Лекции,<br>час. | Практич.<br>занятия,<br>час. | Лаборат.<br>работы,<br>час. | СРС,<br>час. | Форма<br>промежуточног<br>о контроля<br>(экз./зачет) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| II      | 4,144                          | 14              | 14                           | 14                          | 102          | зачет с оценкой                                      |
| Итого   | 4,144                          | 14              | 14                           | 14                          | 102          | зачет с оценкой                                      |

Содержание курса:

1. Основные понятия в области охраны окружающей среды.
2. Понятие и критерии оценки состояния окружающей природной среды.
3. Геоэкологические аспекты функционирования природных и хозяйственных систем.
4. Характеристики состояния здоровья человека (населения). Индикаторы здоровья.
5. Экологическая оценка урбанизированных территорий.
6. Региональные аспекты состояния окружающей среды и геоэкологических прогнозов.
7. Управление качеством окружающей природной среды.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доктор географических наук кафедры Биологического и географического образования Карлович И.А.

(подпись)

Заведующий кафедрой

Биологического и географического образования \_\_\_\_\_ доц., к.б.н. Грачева Е.П.

Директор Педагогического института \_\_\_\_\_

М.В. Артамонова

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института (факультета)

