

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Лихеноиндикация окружающей среды

---

(название дисциплины)

44.03.05 «Педагогическое образование» профили Биология. Экология

---

(код направления (специальности) подготовки)

7

---

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов знаний об особенностях строения и функционирования лишенизированных грибов (лишайников), их распространении, таксономических группах и возможностях практического использования лишайников в качестве тест-объектов при индикации загрязнения среды.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Лихеноиндикация окружающей среды» входит в курсы по выбору студента вариативной части учебного плана направления 44.03.05 «Педагогическое образование» по профилям Биология. Экология. Читается в 7 семестре. Дисциплина «Лихеноиндикация окружающей среды» имеет логическую связь с такими дисциплинами, как « Ботаника с основами фитоценологии», «Микробиология», «Вирусология», «Фитопатология».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие специальных компетенций:

- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК – 2);
- Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие специальных компетенций:
  - способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК – 2);
  - способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

Основные особенности лишайникового организма как тест-объекта при мониторинге состояния окружающей среды.

уметь:

осуществлять сбор гербарного материала лишайников с последующей диагностикой до рода-вида.  
владеть:

основными методами лишеноиндикации состояния окружающей среды.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

Содержание курса:

1. Лишениология и лишеноиндикация как науки.
2. Морфологические и анатомические особенности строения талломов лишайников.
3. Размножение лишайников.
4. Определение лишайников, их видовая принадлежность.
5. Заболевания деревьев и кустарников.
6. Методы лишеноиндикации.
7. Распространение и приуроченность лишайников
8. Систематические и эколого-субстратные группы лишайников.
9. Методы описания сообществ в которых обитают лишайники.
10. Практическое использование лишайников и их роль в природе.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: к.б.н., доцент кафедры биологического и географического образования

Скрипченко Л.С.

(подпись)

Заведующий кафедрой

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

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

М.В. Артамонова

Председатель

учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

ФИО, подпись

Дата:

\_\_\_\_\_ Печать института (факультета)

