

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Экологический мониторинг»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания экологии в  
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

## **1. Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать**

- основные нормативные документы, определяющие проведение мониторинга и использование его результатов;
- информацию о состоянии окружающей среды, полученную при проведении мониторинга в 1980-1990-х гг., прежде всего относящуюся к Российской Федерации, а также современное состояние окружающей среды и его основные тренды;
- основные принципы организации и проведения мониторинга различных уровней (от глобального до локального);
- общие законы переноса загрязняющих веществ в различных средах и возможности их использования при организации мониторинга;
- системы ведомственных мониторингов

### **уметь**

- давать рекомендации по охране окружающей среды и рациональному природопользованию на основе анализа результатов мониторинга;
- проводить расчеты распространения загрязняющих веществ в окружающей среде;
- предлагать оптимальные методы контроля параметров окружающей среды;
- прогнозировать развитие техногенных процессов в различных природных средах

### **владеть**

- методиками химического анализа, а также методами отбора и консервации

- проб сред или субстанций;
- основными методами индикации и анализа загрязняющих вредных веществ;
  - навыками выбора измерительно-аналитических приборов для контроля параметров окружающей среды;
  - современной нормативной базой в сфере экологического мониторинга.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 42 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 42 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 42 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

## **3. Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

## **4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Экологический мониторинг: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).