

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

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Экология растений, животных и микроорганизмов»**

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

Форма обучения  
Заочная  
(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **Цель освоения учебной дисциплины**

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Знает:**

основные закономерности морфофизиологических и популяционных механизмов адаптации растений, животных и микроорганизмов к различным факторам окружающей среды;

взаимосвязи различных групп живых организмов и сред их обитания;

методы исследования экологических особенностей организмов;

экологические классификации организмов;

влияние антропогенных факторов на жизнедеятельность организмов.

### **Умеет:**

анализировать литературные и экспериментальные данные по экологии растений, животных и микроорганизмов;

планировать и выполнять лабораторные и полевые исследования по экологии организмов;

классифицировать организмы по экологическим признакам;

### **Владеет:**

методами сбора, обработки и анализа информации по экологии растений, животных и микроорганизмов;

навыками применения знаний по экологии организмов в практической

профессиональной деятельности.

### **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

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

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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

а) основная литература:

Экология растений, животных и микроорганизмов: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=115194>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=115194>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=115194>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=115194> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

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