



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

23 июня 2020 года

## Описание

**программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**по направлению подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**Прием 2020 год**

**Направленность (профиль): Физиология**

Программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. N 871

- 1. Квалификация, присваиваемая выпускникам – Исследователь. Преподаватель-исследователь.**
- 2. Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц.**
- 3. Требования к уровню образования лиц, поступающих на обучение по программе аспирантуры:** к освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).
- 4. При реализации ООП применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.**
- 5. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**
  - исследование живой природы и ее закономерностей;
  - использование биологических систем - в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.
- 6. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**
  - биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;
  - биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв;
  - биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.
- 7. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**
  - научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
  - преподавательская деятельность в области биологических наук.

## **8. Результаты освоения программы аспирантуры.**

В результате освоения программы аспирантуры выпускник будет обладать следующими компетенциями:

### **Универсальными компетенциями (УК):**

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

### **Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

### **Профессиональными компетенциями (ПК):**

*Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук:*

- способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности фундаментальные знания по физиологии, применять методические навыки исследования физиологических процессов с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств (ПК-1);
- способностью применять современные представления о функциональных системах, механизмах регуляции функций и методах физиологических исследований для решения фундаментальных и прикладных задач физиологии (ПК-2);
- способностью оформлять результаты своей научно-исследовательской деятельности в форме научно-квалификационной работы по научной специальности 03.03.01 – «Физиология» (ПК-4).

*Преподавательская деятельность в области биологических наук:*

- готовностью к осуществлению самостоятельной учебно-методической деятельности в области физиологии (ПК-3).

**9. Дисциплины, практики и научные исследования, предусмотренные программой аспирантуры.**

**Дисциплины:**

История и философия науки, Иностранный язык, Физиология, Педагогика и психология высшей школы, Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, Физиология висцеральных систем, Физиология эндокринной системы, Электрофизиология, Психофизиология, Экспериментальная физиология, Методы физиологических исследований.

**Факультативы:**

Стилистика научной речи, Этика науки.

**Практики:**

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Научно-организационная практика, Педагогическая практика.

**Научные исследования:**

Научно-исследовательская деятельность, Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

**10. Формы проведения государственной итоговой аттестации:** государственный экзамен, представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).