

АННОТАЦИЯ
программы производственной практики
«Научно-исследовательская работа»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология
по магистерской программе Молекулярная биология и генетика

1. Цели производственной практики (научно-исследовательской работы)

Целями производственной практики (научно-исследовательской работы) являются:

- Закрепление и углубление теоретических знаний обучающихся в области молекулярной биологии и генетики.
- Дальнейшее формирование экологического мировоззрения, суждений по научным проблемам;
- Овладение навыками использования современных технологий в профессиональной деятельности;
- Совершенствование умения выстраивать и реализовывать пути интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития;
- Получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности в составе творческого коллектива.

2. Задачи производственной практики (научно-исследовательской работы)

Задачами производственной практики (научно-исследовательской работы) являются:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать проблемы (вопросы), возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме квалификационной выпускной работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы);
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их (на примере отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, магистерской диссертации);
- оформлять результаты проделанной работы с привлечением современных средств редактирования и печати;
- получить другие навыки и умения, необходимые студенту данной магистерской программы.

3. Место производственной практики (научно-исследовательской работы)
в структуре ОПОП магистратуры

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части учебного плана, блоку «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» (М2.2).

Научно-исследовательская работа базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в процессе обучения в бакалавриате и магистратуре.

Полученные знания, умения и навыки планирования, организации и проведения биологических исследований являются основой для написания ВКР.

Кроме того, НИР позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе лекционных и семинарских занятий, а также является обязательным этапом для выполнения выпускной

квалификационной работы.

4. Место и время проведения производственной практики (научно-исследовательской работы)

Научно-исследовательская работа выполняется магистрантом под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательской работы определяется в соответствии с магистерской программой и темой квалификационной выпускной работы.

Научно-исследовательская работа реализуется на базе учебных лабораторий зоологии беспозвоночных и позвоночных, молекулярной биологии, а также научно-исследовательских лабораторий экологии микроорганизмов и молекулярной экологии и систематики животных кафедры "Зоология и экология" ПГУ.

Время проведения практики – 1 семестр (6 з.е., 19-22 недели, итого 4 недели), 2 семестр (6 з.е., 44-47 недели, итого 4 недели), 4 семестр (18 з.е., 23–34 недели, итого 12 недель).

Руководство общей программой НИР осуществляется научным руководителем магистерской программы.

Руководство индивидуальной частью программы осуществляет научный руководитель магистерской квалификационной выпускной работы.

Обсуждение плана и промежуточных результатов НИР проводится на выпускающей кафедре «Зоология и экология» ПГУ, осуществляющей подготовку магистров, в рамках научно-исследовательского семинара с привлечением научных руководителей.

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1, 2, 4 семестрах.