

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова  
Российской академии наук  
(ИОГен РАН)**

**«ПРИНЯТО»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

На заседании Ученого совета ИОГен РАН

Зам. директора ИОГен РАН

Протокол № 1 от «19» февраля 2019 г.

д.б.н.,  Ю.А. Столповский



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б.2.1**

**«Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)»**

**Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки**

**Уровень образования: высшее образование – подготовка кадров высшей  
квалификации**

**Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Разработчик  
к.б.н. Брускин С.А.**

Москва, 2019

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта, разработанного для реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 «Биологические науки».

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденному приказом Минобрнауки РФ № 871 от 30 июля 2014 г., и учебному плану аспирантов, разработанного на основе этого стандарта, «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)» является обязательной составляющей Блока 2 «Практики» и относится к вариативной части образовательной программы по направленности (профилю) 03.02.07 Генетика.

На «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)» отведены 6 зачетных единиц, что соответствует 216 академическим часам.

**Цель практики** – приобретение аспирантами практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

**Задачи практики:**

- развитие умений самостоятельной профессиональной деятельности;
- овладение современными технологиями в профессиональной сфере;
- развитие умений выявлять, анализировать и решать исследовательские задачи.

**Виды практик:**

Практика по использованию современных методов исследования в генетике, куда входит форумная деятельность – доклады на семинарах, коллоквиумах, конференциях, заседаниях;

Общий объем практики составляет 14 зачетных единиц.

Распределение объема практик по семестрам одинаково для всех специальностей аспирантуры и приведено в таблице

Распределение объема практики по семестрам:

<b>Курс</b>	<b>Объем практики аспирантов (з.е./ч)</b>
	<b>Научно-исследовательская практика</b>
<b>1</b>	0
<b>2</b>	0
<b>3</b>	6/216
<b>4</b>	0
<b>Итого:</b>	<b>6 ЗЕ/ 216 ч.</b>

Практика по использованию современных методов исследования в генетике проводится в ИОГен РАН и на базе лаборатории, к которой прикреплен аспирант. Данный вид практики включает в себя освоение и использование методов работы с биологическими объектами, электронных информационных ресурсов, статистических методов обработки материала и форумную деятельность, которая учит способам представления материалов в виде стендовых сообщений и устных докладов на семинарах, коллоквиумах, конференциях и др. Доклады могут представлять как результаты, полученные самими аспирантами, так и литературные данные. Кроме того, в форумную деятельность входит устное обсуждение и рецензирование работы докладчиков.

В случае представления аспирантом его результатов на российских и зарубежных конференциях и симпозиумах ранее 3-го года обучения данная деятельность учитывается и засчитывается как досрочно пройденная часть практики.

Результаты прохождения практики каждого вида определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Обучающиеся, не прошедшие практику какого-либо вида по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану. Обучающиеся, не прошедшие практику какого-либо вида при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики какого-либо вида, считаются имеющими академическую задолженность.

## **Права и обязанности аспирантов при прохождении практики**

В период прохождения практики аспирантам, получающим предусмотренные законодательством Российской Федерации стипендии, осуществляется выплата указанных стипендий независимо от получения ими денежных средств по месту прохождения практики.

При прохождении практики аспиранту выделяется рабочее место, обеспечивается доступ к необходимым реактивам и оборудованию.

В период прохождения практики аспиранты выполняют задания, предусмотренные программами практики; соблюдают действующие в организации правила трудового распорядка; соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

При прохождении практики в ИОГен РАН аспиранты проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации

21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с учетом изменений, внесенных приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н «О внесении изменения в приложение

№ 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

## **Приобретаемые компетенции**

Аспирант, освоивший программу практики, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- 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).

Аспирант, освоивший программу практики, должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);

- способностью к оптимальному выбору подходов и методов для решения конкретных задач в области генетики;

- способностью грамотно интерпретировать полученные результаты;

- способностью представлять свои результаты на российских и международных конференциях.

## **Составители программы**

к.б.н. Брускин Сергей Александрович