

Федеральное бюджетное учреждение науки  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВИРУСОЛОГИИ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
(ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)

УТВЕРЖДАЮ

Врио генерального директора  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»  
Роспотребнадзора  
А.П. Агафонов



« 12 » сентября 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Группа научных специальностей: 1.5. Биологические науки

Научная специальность: 1.5.3. Молекулярная биология  
1.5.6. Биотехнология  
1.5.10. Вирусология

Кольцово 2022

## **Цель и задачи практической подготовки**

При освоении программы аспирантуры предусмотрен следующий вид практической подготовки - профессиональная (научно – исследовательская) практика.

Целью практической подготовки является приобретение аспирантами умений и навыков в организации, планировании и проведении научно-исследовательских работ, навыков презентации результатов научной деятельности, ознакомление с принципами организации работы научно - исследовательского коллектива. Научно-исследовательская практика является обязательной для обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, предусмотрена учебными планами для всех научных специальностей.

Задачи практической подготовки:

- изучение организационных основ осуществления научно-исследовательской деятельности в организации;
- приобретение опыта научно-исследовательской работы;
- формирование у аспирантов целостного представления об организации, планировании и проведении научно – исследовательских работ;
- выработка у аспирантов устойчивых навыков работы с документами в процессе научно-исследовательской работы и представления её результатов на научных конференциях, семинарах и других научных мероприятиях;
- развитие у аспирантов способности планировать и решать задачи собственного профессионального развития;
- изучение методов, приёмов, технологий организации научной деятельности.

## **Место практики в структуре программы аспирантуры**

Практическая подготовка относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и учебного плана, является обязательной и ориентирована на формирование навыков профессиональной деятельности. Аспиранты проходят практику на 2 и 3 курсе.

Общая трудоемкость практической подготовки составляет 108 академических часов, 3 зачетные единицы. Ежегодная трудоемкость практики устанавливается учебным планом подготовки аспиранта и индивидуальным планом аспиранта.

## **Требования к результатам освоения практики**

Знания, умения и навыки, полученные во время прохождения практики, являются базовыми для выполнения научных исследований и подготовки диссертации.

Освоение практики направлено на формирование у аспирантов навыков самостоятельной научно – исследовательской работы, в ходе которой аспирант должен:

Знать:

- методы исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- методы проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- требования к представлению полученных результатов научно - исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав.

Уметь:

- планировать научную работу, четко определять цели и задачи научного эксперимента;
- планировать, организовывать и проводить экспериментальные исследования с применением современного оборудования и компьютерных технологий;
- следовать основным нормам научно - исследовательской деятельности;
- осуществлять систему сбора, обработки информации и подготовки отчета по научно – исследовательской работе;
- осуществлять необходимые организационные мероприятия по подготовке к участию в научных конференциях и оформлению научных публикаций.

Владеть:

- навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- технологией планирования научной деятельности;
- технологиями оценки результатов научной деятельности;
- способами организации научных диспутов, круглых столов и научных конференций;
- навыками ведения научной дискуссии и осуществления научной коммуникации с представителями академического сообщества;
- технологией поиска, анализа и синтеза научной информации.

### **Место проведения практики. Структура и содержание практики**

Практика проводится стационарно в структурных подразделениях ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора и других научных (образовательных) организациях.

Задание на профессиональную практику составляется научным руководителем в зависимости выбранной тематики научного исследования и темы диссертации.

Исходя из задания на практику, руководителем практики определяется её объём по видам работы в зависимости от конкретных задач и целей, стоящих перед аспирантом, и уровнем его подготовленности к каждому виду работ. Содержание разделов работы, основные виды деятельности фиксируются руководителем практики в Индивидуальном плане профессиональной практики (Приложение №1).

В период прохождения практики аспиранты:

- выполняют задание в соответствии с Индивидуальным планом практики;
- в период прохождения практики соблюдают действующие в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора правила трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности;
- несут ответственность за выполняемую на профессиональной практике работу и ее результаты;
- ведут отчетность и по окончании практики составляют Отчет о прохождении профессиональной практики (образец титульного листа - Приложение № 2).
- имеют право обращаться к заведующему аспирантурой за разъяснениями и консультациями по вопросам прохождения практики;
- сдают зачет по практике;
- предоставляют в срок, не превышающий 2 (двух) недель с даты окончания практики, заведующему отделом аспирантуры заполненный и подписанный руководителем практики Отчет о прохождении практики с приложением необходимых документов.

## **Отчетные материалы по практической подготовке**

Обязательными формами отчетности по итогам профессиональной практики являются:

1. Индивидуальный план профессиональной практики.
2. Отчет о прохождении практики, включающий материалы, прилагаемые к отчету (свидетельства об участии в научном мероприятии).

### **Аттестация обучающихся по практике**

Аттестация по практике осуществляется в форме *зачета*.

Объектами оценивания выступают:

- своевременность выполнения различных видов заданий и работ;
- степень усвоения теоретических знаний и уровень овладения практическими умениями и навыками в рамках выполнения профессиональной практики.

Оценочными средствами являются:

- собеседование с руководителем практики;
- обсуждение полученных результатов с руководителем практики;
- отчет о прохождении профессиональной практики.

### **Критерии оценивания**

Оценка «зачтено» по итогам практики выставляется аспиранту, если он выполнил программу практики на высоком уровне с проявлением самостоятельности, творчества, инициативы, своевременно оформил и предоставил отчетную документацию.

Оценка «не зачтено» по итогам практики выставляется аспиранту, если он не выполнил программу практики и/или не предоставил отчетную документацию.

Оценка «зачтено» или оценка «не зачтено» по итогам практики фиксируется в Отчете по практике руководителем практики и проставляется в документе, фиксирующем ход образовательного процесса (Индивидуальный учебный план аспиранта), заведующим аспирантурой.

Аспиранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики, не представившие отчет или получившие неудовлетворительную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

Ликвидация академической задолженности по практике производится установленным в Центре порядком.

### **Ресурсное обеспечение практики**

Необходимое ресурсное обеспечение для каждого аспиранта индивидуально определяет научный руководитель согласно тематике его научно-исследовательской работы. Всем аспирантам ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора обеспечен полный доступ к

обслуживанию в библиотеке ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, а также в ГПНТБ СО РАН.

### **Материально-техническое обеспечение практики**

Для успешного прохождения профессиональной практики ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора располагает соответствующей материально-технической базой:

- рабочее место с выходом в Интернет (в т.ч. в структурном подразделении, в котором аспирант проходит практику);

- оборудование лабораторий ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора соответствующей научной специальности. Список оборудования, необходимого для прохождения профессиональной практики, определяется научным руководителем, исходя из видов работ.

Для полноценного выполнения отчета по профессиональной практике рекомендуется использовать программный пакет Microsoft Office.

Согласовано:  
Зав. отделом аспирантуры



Т.Ю. Болдырева

Индивидуальный план профессиональной практики  
аспиранта \_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество)

№ п/п	Содержание разделов работы, основные виды деятельности	Сроки выполнения

Руководитель практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Аспирант

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О. Фамилия)

ОТЧЕТ  
о прохождении профессиональной практики

Выполнил(а) аспирант \_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Сроки проведения практики \_\_\_\_\_

В ходе прохождения научно-исследовательской практики выполнено

---

---

---

---

---

---

---

Заключение руководителя практики: \_\_\_\_\_

Отметка о зачете: \_\_\_\_\_

Руководитель практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.