

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный
округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский,
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
E-mail: sue_polio@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/772701001

21.10.2025 № 21/4

Поставщикам (Исполнителям, Подрядчикам),
заинтересованным в поставке товара (выполнении
работ, оказании услуг)

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки оказания преподавательских услуг по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине «Филогенетике» (далее –Услуга) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: октябрь - ноябрь 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости оказания Услуг, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работы/Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1	Оказание преподавательских услуг по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине «Филогенетике»	Чел.	9	85.42.19.900	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место оказания Услуг: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 17, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Срок оказания Услуг: с 10.11.2025 по 05.12.2025 г. включительно.

В стоимость Услуг включаются: все расходы Исполнителя на оказание Услуг, в том числе расходы на все необходимые учебно-методические материалы, используемые Исполнителем при оказании Услуг; расходы на страхование, уплату таможенных и иных пошлин, налогов, сборов и иных обязательных платежей, причитающееся Исполнителю вознаграждение и иные расходы Исполнителя на оказание услуг по Договору.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки оказанных Услуг и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работы/Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работы/Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Описание, характеристики Работ/Услуг (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок выполнения Работ/оказания Услуг
1	Оказание преподавательских услуг по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине «Филогенетике»		Чел.	9			
Итого с учетом НДС _%							

Ответы должны быть поданы с «21» октября 2025 года по «24» октября 2025 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)

А.Ю. Афонин

Приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание преподавательских услуг по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине
«Филогенетика»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Техническое задание определяет перечень, порядок и сроки оказания преподавательских услуг по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине «Филогенетика» (далее – «Услуги») для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – «Заказчик»), а также требования к оказываемым Услугам.
- 1.2. Место оказания Услуг: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 17, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).
- 1.3. Срок оказания Услуг: с 05.11.2025 по 05.12.2025 г. включительно.
- 1.4. В стоимость Услуг включаются: все расходы Исполнителя на оказание Услуг, в том числе расходы на все необходимые учебно-методические материалы, используемые Исполнителем при оказании Услуг; расходы на страхование, уплату таможенных и иных пошлин, налогов, сборов и иных обязательных платежей, причитающееся Исполнителю вознаграждение и иные расходы Исполнителя на оказание услуг по Договору.
- 1.5. ОКПД2: 85.42.19.900 - Услуги по профессиональному обучению прочее.
- 1.6. Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/ преимуществ) в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»: не установлено.
- 1.7. Форма обучения: очная.
- 1.8. Общая трудоемкость курса не менее 36 академических часов (1 зачетная единица).

2. Содержание Услуг

- 2.1. Исполнитель осуществляет разработку учебно-методического комплекса по дисциплине «Филогенетика».
- 2.2. Исполнитель проводит лекции, практические занятия, проверку работ аспирантов, текущий контроль.
- 2.3. По итогам освоения дисциплины Исполнитель проводит аттестацию в форме зачета.
- 2.4. Все Услуги должны быть оказаны качественно, в объеме и в сроки, предусмотренные Договором, Техническим заданием, Спецификацией, Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федеральными государственными образовательными стандартами и локальными нормативными актами Заказчика – Положением о текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации аспирантов Заказчика и Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и по программам дополнительного профессионального образования Заказчика, а также с соблюдением стандартов, технических условий, технических регламентов и иных нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации для данного вида Услуг.

- 2.5. По итогу оказания Услуг, не позднее дня, следующего за днем проведения зачета, Исполнитель представляет Заказчику заполненную ведомость.
- 2.6. Исполнитель обязан давать аспиранту Заказчика рекомендации, консультации и оказывать другую помощь, которые необходимы для успешного освоения учебной программы в рамках предмета Договора.

3. Учебный план:

- Занятие 1.** Лекция. Введение в молекулярную филогенетику. Основы работы с базами данных нуклеотидных и белковых последовательностей (UniProt KB, базы NCBI). Поиск по аннотации. Форматы хранения последовательностей. NCBI Virus. ICTV Virus Metadata resource.
- Занятие 2.** Лекция. Выравнивание последовательностей. Парное выравнивание: глобальное и локальное. Множественное выравнивание: алгоритмы, программы, оценка качества.
- Занятие 3.** Лекция и семинар. Поиск гомологичных последовательностей на основе выравнивания. Программа BLAST для нуклеотидных и аминокислотных последовательностей. Основные параметры поиска, оценка находок.
Практическое задание 1: Составление выборки последовательностей гомологичных белков вирусов, построение множественного выравнивания, оценка его качества.
- Занятие 4.** Лекция. Филогенетические деревья: основные понятия, варианты представления, скобочная формула, принципы сравнения деревьев. Алгоритмы и программы реконструкции филогенетических деревьев, часть 1. Классификация методов. Оценка расстояний между последовательностями. Принцип работы алгоритмов Neighbour-Joining и UPGMA.
- Занятие 5.** Лекция. Алгоритмы и программы реконструкции филогенетических деревьев, часть 2. Переборные методы. Метод максимального правдоподобия. Выбор модели замен. Укоренение филогенетических деревьев. Бустрэп.
- Занятие 6.** Семинар. Эволюция генов и геномов. Рекомбинация.
Практическое задание 2: Построение филогенетических деревьев для выравниваний, составленных в практикуме 1, с помощью алгоритмов NJ, UPGMA, ML. Сравнение топологий деревьев, анализ поддержек ветвей. Укоренение.
- Занятие 7.** Лекция. Основы статистической филогенетики: основные понятия и принцип алгоритмов. Особенности применения филогенетических методов в вирусологии. Быстро-эволюционирующие популяции.
- Занятие 8.** Семинар. Практикум по визуализации филогенетических деревьев: iTOL, FigTree, ggtree.
- Занятие 9.** Зачет.

4. Гарантийные обязательства

- 4.1. Исполнитель гарантирует оказать все Услуги в полном объеме, качественно и в срок, с соблюдением стандартов и других нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации для данного вида Услуг.