

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 Филimonковский,
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

17.02.2026

№ 17/5

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 на оказание платных образовательных услуг (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: февраль-март 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости оказания Услуг, указанных в Таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Описание, характеристики Работ/Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1	Платные образовательные услуги по программе дополнительного профессионального образования программе повышения квалификации «Машинное обучение и нейронные сети в биологии и медицине»	<p>Тема блока: Введение в Python, анализ и визуализация данных.</p> <p>1. Особенности языка программирования Питон. Типы переменных. Динамическая типизация. Условный оператор. Циклы for и while</p> <p>2. Решение задач по работе со строками, условным операторам и циклам. Написание функций</p> <p>3. Написание функции для выравнивания последовательностей ДНК алгоритмом Нидлмана-Вунша</p> <p>4. GitHub - инструмент для совместных проектов.</p> <p>5. Основы анализа и визуализации данных. Основные библиотеки для анализа и визуализации (pandas, matplotlib, seaborn)</p> <p>6. Решение задач по основам визуализации и анализа данных</p> <p>7. Анализ и визуализация больших данных</p> <p>8. Анализ больших данных на примере single-cell RNA-Seq</p> <p>Тема блока: Классическое машинное обучение.</p> <p>1. Обучение без учителя. Задача понижения размерности и кластеризации</p> <p>2. Решение задачи понижения размерности и кластеризации на примере single-cell RNA-Seq.</p>	Чел.	3	85.42.19.900	Не установлено

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).

		<p>3. UMAP — современный алгоритм снижения размерности и визуализации многомерных данных</p> <p>4. Обучение с учителем. Задача классификации</p> <p>5. Написание и обучение моделей для решения задачи классификации</p> <p>6. Написание и обучение моделей для решения задачи регрессии</p> <p>7. AutoML на примере решения задачи регрессии с помощью модуля PyCaret</p> <p>Тема блока: Нейронные сети.</p> <p>1. Установка модуля PyTorch. Основы Python, условный оператор, циклы</p> <p>2. Одиночный перцептрон. Строение и обучение</p> <p>3. Знакомство с объектно-ориентированным программированием на примере написания класса и обучения одиночного перцептрона</p> <p>4. Строение и обучение нейронных сетей</p> <p>5. L1/L2 - регуляризация для борьбы с переобучением в нейронных сетях.</p> <p>6. Сверточные нейронные сети. Классификация изображений</p> <p>7. Решение задачи классификации изображений на примере классификации фотографий здоровых и поражённых <i>Phytophthora infestans</i> листьев картофеля</p> <p>8. Использование предобученных моделей классификации изображений на примере классификации фотографий здоровых и поражённых <i>Phytophthora infestans</i> листьев картофеля. Сравнение с собственной моделью</p> <p>9. Использование предобученных нейронных сетей на примере ESM-трансформера. Решение задачи регрессии на примере предсказания температуры плавления белка по первичной последовательности</p> <p>10. Сегментация изображений. Решение</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>задачи сегментации на примере определения раковых клеток на гистологических препаратах</p> <p>Тема блока: Использование готовых нейросетевых алгоритмов для решения задач на стыке химии, биологии и медицины.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базы данных и онлайн-сервисы для биологических и медицинских данных 2. Нейронные сети для предсказания структуры белка и белковых комплексов. Теория 3. Установка операционной системы Linux, Anaconda/miniconda, PyMOL 4. Нейронные сети для предсказания структуры белка и белковых комплексов. Практика 5. ProteinMPNN — нейросеть для предсказания первичной последовательности белка по структуре 6. ImmuneBuilder2 — нейросеть для предсказания структуры антител, наноантител и Т-клеточных рецепторов 7. RFDiffusion — нейросеть для de novo дизайна белка. 				
--	--	---	--	--	--	--

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).

Форма обучения: очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок оказания Услуг: в течение _____ (указать срок) календарных дней.

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, причитающиеся Исполнителю вознаграждение и иные расходы Исполнителя на оказание услуг по Договору.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме авансовым платежом в размере 100% в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Договора и получения счета на оплату от Исполнителя

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.

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	Образовательные услуги		Чел.	3			
<i>Итого с учетом НДС_%</i>							

Ответы должны быть поданы с «17» февраля 2026 года по «20» февраля 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

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

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.

Начальник управления материально-технического обеспечения
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
(по Доверенности от 19.01.2026 г. № 8)


Т.В. Чемерис