

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 места нахождения: улица Кржижановского, дом
29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва,
117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок
Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1,
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

Дд. Дд. Дддд № Дд/д

На № _____ от _____

Исполнителям, заинтересованным в оказании
услуг.

От:

Федерального государственного
автономного научного учреждения
«Федеральный научный центр исследований
и разработки иммунобиологических
препаратов им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита) (ФГАНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки на образовательные услуги по реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по программе «Специалист по 3D-печати и реверс-инжинирингу», в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

№ п/п	Наименование Услуг	Единица измерения	Количество
1.	Образовательные услуги по реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по программе «Специалист по 3D-печати и реверс-инжинирингу»	человек	1

Обучение по очной форме, с возможностью применения дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, согласно установленным учебным планам, направленных Заказчиком сотрудников по групповой форме организации занятий по адресу Исполнителя.

1. Требования к Исполнителю:

1.1. Наличие действующей лицензии на осуществление образовательной деятельности в

соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

1.2. Наличие действующей лицензии на осуществление образовательной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.3. Наличие в штате Исполнителя необходимого количества преподавательского состава, специализирующегося в данной области образовательных программ и соответствующей материально-технической базы.

2. Требования к результатам:

2.1. Все услуги должны быть оказаны в полном объеме, качественно и своевременно в соответствии с требованиями и нормативными правовыми документами, предусмотренными законодательством РФ для данного вида Услуг.

2.2. По окончании обучения Исполнитель проводит проверку знаний по программе «Специалист по 3D-печати и реверс-инжинирингу» и выдает Заказчику диплом о профессиональной переподготовке.

3. Программа обучения:

3.1. Основы проектирования и 3D-моделирования:

- 3.1.1. Основные принципы чтения графических документов, элементы ЕСКД
- 3.1.2. Работа с графическими документами при помощи режима "Фрагмент"
- 3.1.3. Операция "Выдавливание" с применением вспомогательных операций. Токарная и абразивная обработка
- 3.1.4. Операция "Вращение" с применением вспомогательных операций.
- 3.1.5. Фрезеровка и сверление
- 3.1.6. Разработка 3D-моделей среднего уровня сложности комбинированием операций. ЧПУ-обработка и аддитивные технологии
- 3.1.7. Разработка 3D-моделей высокого уровня сложности комбинированием операций.
- 3.1.8. Использование измерительного инструмента
- 3.1.9. Разработка 3D-модели с реального объекта
- 3.1.10. Разработка 3D-сборок. Методы присоединения деталей. Библиотека стандартных элементов.
- 3.1.11. Разработка 3D моделей среднего уровня сложности комбинированием операций.
- 3.1.12. Разработка комплексной 3D-сборки

3.2. Технологии 3D-печати:

- 3.2.1. Введение в 3D-печать
- 3.2.2. Обслуживание 3D-принтеров
- 3.2.3. Материалы
- 3.2.4. Подготовка 3D-моделей к печати
- 3.2.5. Устранение дефектов
- 3.2.6. Практика. Обслуживание 3D-принтеров
- 3.2.7. Практика. Подготовка 3D-моделей к печати
- 3.2.8. Практика. 3D-печать.
- 3.2.9. Практика. Постобработка.

3.3. Реверс-инжиниринг:

- 3.3.1. Общие понятия обратного проектирования
- 3.3.2. Основы бесконтактной оцифровки объектов
- 3.3.3. Практическое задание по бесконтактной оцифровке объекта.

- 3.3.4. Применение ручного измерительного инструмента в обратном проектировании.
- 3.3.5. Обзор программного обеспечения, применяемого в обратном проектировании.
- 3.3.6. Основы обратного проектирования в Geomagic Design X
- 3.3.7. Решение задач процесса обратного проектирования
- 3.3.8. Создание конструкторской документации
- 3.3.9. Старт работы в Geomagic Control X
- 3.3.10. Основные функции и инструменты Geomagic Control X
- 3.3.11. Выполнение комплексного задания

3.4. Срок освоения программы: 8 месяцев.

4. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: 2024-2025 гг.

5. Порядок оплаты: оплата за обучение производится Заказчиком единовременным платежом в размере полной стоимости обучения на расчетный счет Исполнителя посредством безналичных расчетов.

6. Особенности: процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положения о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Ответы должны быть поданы с 02.07 2024 г. по 06.07 2024 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.

В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика, не является офертой.

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

Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.

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


А.Ю. Афонин