

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора  
Московского филиала по  
корпоративным функциям  
АНО ДПО «Техническая академия  
Росатома»

  
28.03.2022 А. Махнаткин  
(дата)

### Техническое задание на оказание услуг

Предмет закупки Оказание образовательных услуг по программе дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) по теме: « **Безопасность компьютерных сетей**» для сотрудников Московского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

Москва  
2022

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2, для закупки которых  
применяется настоящее типовое техническое задание**

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Вид услуги</b></i>
85.42.19.900	Услуги по профессиональному обучению прочие.

# **Техническое задание на оказание услуг**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ .....	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ.....	4
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг.....	4
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг.....	4
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки .....	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ.....	4
Подраздел 3.1 Общие требования .....	4
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг.....	5
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг.....	5
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности .....	5
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг .....	5
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика .....	5
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника.....	5
Подраздел 3.8 Специальные требования .....	5
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ .....	5
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг.....	5
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг .....	5
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг) .....	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.....	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	6



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание образовательных услуг по программе дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) по теме: «Безопасность компьютерных сетей» для сотрудников Московского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

<b>Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг</b>
2.1.1. Оказание образовательных услуг по предоставлению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации сотрудников ИТ-отдела курс: - Безопасность компьютерных сетей
<b>Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг</b>
2.2.1 В программу обучения по базовому курсу «Безопасность компьютерных сетей» могут быть включены следующие модули: 2.2.1.1 Краткое введение в безопасность компьютерных сетей. 2.2.1.2 Безопасность физического и канального уровней. 2.2.1.3 Проблемы безопасности протокола разрешения адресов ARP. 2.2.1.4 Стандарт 802.1х. Безопасность на уровне порта. 2.2.1.5 Безопасность сетевого уровня модели OSI. 2.2.1.6 Защита периметра сети. 2.2.1.7 Введение в прикладную криптографию. 2.2.1.8 Виртуальные частные сети. 2.2.1.9 Проблемы безопасности протокола IP версии 6. 2.2.1.10 Безопасность транспортного уровня модели OSI. 2.2.1.11 Анализ защищённости корпоративной сети как превентивный механизм защиты. 2.2.1.11 Защита трафика на прикладном уровне. 2.2.1.12 Обнаружение сетевых атак. 2.2.1.13 Общие проблемы безопасности служб прикладного уровня. 2.2.1.14 Уязвимости протокола DHCP. 2.2.2 Общий объем оказываемых услуг: - по базовому курсу «Безопасность компьютерных сетей: БТ03» должно быть не менее 32 академических часа. 2.2.4. Место оказания услуг: по месту нахождения Исполнителя. 2.2.5. Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий (онлайн трансляция). 2.2.6. Количество обучаемых сотрудников Заказчика: 1 (один) человек. 2.2.7. Общий срок оказания услуг: по согласованию с Заказчиком до 31 декабря 2022 г.
<b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b>
Закупка не является комплексной.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<b>Подраздел 3.1 Общие требования</b>
3.1.1. Исполнитель самостоятельно обеспечивает материально-техническую базу для оказания Услуг. 3.1.2. Услуги должны быть оказаны в полном объеме и в установленные сроки. 3.1.3. Расписание занятий (с указанием преподавателей, времени и тем) Исполнитель



направляет Обучающемуся и/или Заказчику не позднее, чем за 1 день до начала обучения. При необходимости Исполнитель может изменять расписание занятий в пределах срока обучения и заменять указанных в ней преподавателей как до начала обучения, так и в его процессе, уведомляя об этом Обучающегося или Заказчика.
<b>Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</b>
Услуги по обучению должны быть оказаны в соответствии с требованиями ФЗ № 273-«Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.
<b>Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</b>
Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг не предъявляются.
<b>Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности</b>
Требования к конфиденциальности не предъявляются.
<b>Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</b>
Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг не предъявляются.
<b>Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика</b>
Требования по обучению персонала заказчика не предъявляются.
<b>Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника</b>
Особые требования к составу технического предложения участника не предъявляются.
<b>Подраздел 3.8 Специальные требования</b>
Специальные требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

<b>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</b>
4.1.1. После освоения образовательной программы и успешного прохождения итоговой аттестации Обучающему выдается Удостоверение о повышении квалификации.
4.1.2. Оригинал удостоверения направляется в адрес Заказчика (119180, г. Москва, 2-й Казачий пер., д. 11, стр. 1) в течение 10 рабочих дней с момента окончания обучения.
<b>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</b>
Оказанные услуги принимаются на основании Технического задания.
<b>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</b>
Не установлено.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.
------------------------------

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-------	------------	------------------------

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Главный специалист технической поддержки



А.Г. Волченко