

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по производственно-
техническому обеспечению
АНО ДПО «Техническая академия
Росатома»


А.И. Высочин
17.11.2021
дата

**Техническое задание
на оказание услуг**

Проведение обучения персонала отраслевых предприятий
по календарно-сетевому планированию при подготовке и
проведении ремонтов оборудования энергоблоков АЭС
для учебных групп АНО ДПО «Техническая академия
Росатома»

Предмет закупки _____

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2, для закупки которых
применяется настоящее типовое техническое задание¹**

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

¹ Вышеприведенный перечень услуг не является исчерпывающим.

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

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Проведение обучения персонала отраслевых предприятий по календарно-сетевому планированию при подготовке и проведении ремонтов оборудования энергоблоков АЭС для учебных групп АНО ДПО «Техническая академия Росатома».

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Проведение обучения персонала отраслевых предприятий по календарно-сетевому планированию при подготовке и проведении ремонтов оборудования энергоблоков АЭС

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Проведение обучения персонала отраслевых предприятий по календарно-сетевому планированию при подготовке и проведении ремонтов оборудования энергоблоков АЭС для учебных групп АНО ДПО «Техническая академия Росатома» в рамках реализации учебной программы «Средства и методы календарно-сетевого планирования при подготовке и проведении ремонтов оборудования энергоблоков АЭС» (40 академических часов) по темам:

1. Методология календарно-сетевого планирования:
 - 1.1. Оценка основных проблем при организации ремонтных работ;
 - 1.2. Основы сетевого планирования и управления.
2. Обзор программного модуля Primavera P6 Professional:
 - 2.1. Начало работы;
 - 2.2. Пользовательский интерфейс Primavera P6 Professional.
3. Структурирование проекта:
 - 3.1. Обзор структуры проектов предприятия;
 - 3.2. Работа с инструментами администрирования.
4. Внесение проектной информации:
 - 4.1. Общие сведения о работах;
 - 4.2. Ввод информации по новой работе;
 - 4.3. Назначение зависимостей между работами;
 - 4.4. Расчет расписания графика.
5. Обновление и пересчет графика в период ремонта:
 - 5.1. Обновление данных по работам;
 - 5.2. Пересчет расписания;
 - 5.3. Применение целевых планов.
6. Настройка отображения проектной информации:
 - 6.1. Использование кодов работ в графиках ремонта;
 - 6.2. Группировка, сортировка и фильтрация данных в графиках ремонта;
 - 6.3. Настройка макетов;
 - 6.4. Разработка отчетов.
7. Настройки модуля Primavera P6 Professional:
 - 7.1. Определение настроек и категорий администратора;
 - 7.2. Определение настроек пользователя.
8. Практическое применение Primavera при разработке графиков ремонта на АЭС:
 - 8.1. Обзор положений методики МР 1.1.4.04.1738-2020 «Формирование календарно-сетевых графиков ремонта оборудования атомных станций. Методические рекомендации»;
 - 8.2. Алгоритм создания графика ремонта применительно для АЭС с энергоблоком РБМК-1000 (ВВЭР-1000);
 - 8.3. Структурирование проекта, установка технологических связей между работами;

8.4 Практика разработки графиков ремонта на АЭС.

Помимо проведения обучения Исполнитель должен провести итоговую аттестацию слушателей и заполнить журнал учета посещаемости и выполнения учебного плана.

До 8 (восьми) групп (количество человек в группе до 25) в течение 2022-2023 гг.

Дата начала оказания услуг: с момента подписания Договора обеими Сторонами.

Дата окончания оказания услуг: 30 декабря 2023 года или до полного выполнения Сторонами своих обязательств по Заявкам, согласованным Сторонами.

Услуги оказываются по Заявкам, направленным Заказчиком в адрес Исполнителя посредством электронной почты. Срок оказания услуг по Заявке: в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента получения заявки Исполнителем.

В г.Обнинске Калужской области;

В г.Десногорск, Смоленской области;

В г.Заречный, Свердловской области;

В г.Нововоронеж Воронежской области;

В г.Полярные Зори Мурманской области;

В г.Курчатов Курской области;

В г.Балаково, Саратовской области;

В г.Волгодонск, Ростовской области

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки не определена

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Организация и проведение услуг ДПО должно осуществляться в очном режиме в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

Материально-техническую базу для оказания услуг обеспечивает предприятие – заказчик.

Место оказания услуг: Калужская обл., г.Обнинск, ул.Курчатова, д.21 и места расположения предприятий-заказчиков обучения, указанные в п.2.2.

Методика построения обучения: занятия должны проводиться в режиме интенсивного интерактивного взаимодействия тренера и слушателей.

Длительность занятия: 8 ак/часов (1 ак/час - 45 минут). Обучение проводится в рабочие дни. В случае проведения занятия в расширенном или сокращенном виде, конкретное наполнение темы согласовывается Исполнителем с Заказчиком с учетом установленного содержания занятия, указанного в пункте 2.2. Технического Задания.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями Технического задания и следующими документами Заказчика:

– «Регламентом организации учебного процесса»;

– «Порядком организации мероприятия»;

– «Оценкой и контролем качества услуг ДПО», а также «Политикой в области качества» (с данными документами Исполнитель может ознакомиться на сайте Заказчика).

Услуги должны не противоречить целям, задачам и требованиям Заказчика к услугам дополнительного профессионального образования, в том числе по обеспечению качества

оказываемых услуг, включая последствия невыполнения требований, выявленные методами мониторинга и оценки результатов деятельности. Каждая изучаемая тема программы обязательно должна опираться на положения и учитывать требования МР 1.1.4.04.1738-2020 «Формирование календарно-сетевых графиков ремонта оборудования атомных станций. Методические рекомендации»
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Исполнитель берет на себя обязательства: – провести обучение в установленные сроки и в требуемом объеме по отдельным Заявкам Заказчика; – соблюдать установленные требования к организации и проведению обучения.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Требования к конфиденциальности не предъявляются.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Услуги должны оказываться в соответствии с правилами охраны труда, пожарной безопасности, антитеррористической защищенности, которые определены распорядительными документами Академии и предприятий-заказчиков. Посещение Академии и предприятий-заказчиков возможно только при наличии отрицательного теста на новую коронавирусную инфекцию (SARS-CoV-2) методом ПЦР или предъявления сертификата полученного после проведения вакцинации от коронавирусной инфекции, либо предъявления справки о положительном результате лабораторного исследования по определению антител IgG к COVID-19 сроком не более 6 месяцев.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Дополнительные требования по обучению персонала не предъявляются.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Техническое предложение участника должно полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
Конечным результатом оказания услуги является обучение, проведенное в соответствии с установленными объемом, сроками, требованиями к организации и проведению.
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
Приемка осуществляется в течение 1 (одного) рабочего дня по факту предоставления отчетных документов в соответствии с п. 4.3 настоящего Технического задания. Приемка оказанных услуг производится на основании Акта сдачи-приемки услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Перечень отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче исполнителем услуг по результатам проведения каждого курса обучения: результаты проведения итоговой

аттестации обучаемых, заполненный журнал учета посещаемости и выполнения учебного плана.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Дополнительные требования к техническому обучению персонала заказчика не предъявляются

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	АНО ДПО «Техническая академия Росатома»	Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Техническая академия Росатома»
3	АО «Концерн Росэнергоатом»	Акционерное общество «Концерн Росэнергоатом»
4	РБМК-1000	Реактор большой мощности канальный 1000 Мвт
5	ВВЭР-1000	Водо-водяной энергетический реактор 1000 Мвт
6	Ак/час	Академический час (45 минут)
7	ДПО	Дополнительное профессиональное образование
8	ПЦР	Полимеразная цепная реакция

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Главный эксперт группы
«Аутсорсинг тренинг»



Е.А. Пивненко