

«Утверждаю»

Первый заместитель

председателя правления

 А. Назиров

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Повышения квалификации Оперативного персонала подстанций 500/220/110 кВ.  
АО «Национальные электрические сети Узбекистана»**

	Наименование требований	Содержания технического задания
1	Наименование услуг: Обучение оперативного персонала.	<p>1.Оказание услуг по обучению работников АО «Национальные электрические сети Узбекистана» по курсу:</p> <p>1.1. Бланк переключений, порядок составления и выполнение.</p> <p>1.2 Особенности переключений в схемах с двойной СШ и ОСШ</p> <p>1.3.Правила безопасности при переключениях</p> <p>1.4 «Обучение персонала, контролирующего сложные оперативные переключения в распределительных устройствах выше 1000 В».</p> <p>1.5 Оперативное состояние оборудования и категории оперативного управления.</p> <p>1.6 Правила и требования директивных документов при выполнении переключений.</p> <p>Теория основы электротехника:</p> <p>Силовые трансформаторы (автотрансформаторы), и шунтирующие, токоограничивающие реакторы. Основные элементы конструкции. Отсечные предохранительные клапаны. Охлаждающие устройства и их обслуживание. Номинальный режим работы и допустимые перегрузки. Испытание и проверки перед включением в сеть после монтажа или ремонта. Параллельная работа трансформаторов (автотрансформаторов). Регулирование напряжения и обслуживание регулирующих устройств. Высоковольтные вводы: назначение, конструкция, обслуживание</p>
2	Основание по закупке данной услуги.	<p>2.1. Настоящая программа разработана на основании Закона РУз «Об охране труда» (от 22.09.2016г. №ЗРУ-410), Закона «Об электроэнергетике» (от 30.09.2009г. №ЗРУ-225), Правил организации работы с персоналом на предприятиях энергетического производства (зарегистрированы Министерством юстиции РУз 04.10.2002г., регистрационный №1178), Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики</p>

		Узбекистан (зарегистрированы Министерством юстиции РУз 10.09.2004г., регистрационный №1405) и Правил устройства электроустановок (приказ начальника Государственного агентства по надзору в электроэнергетике от 13.02.2004г. №84), Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
3	Перечень работ, услуг по повышению квалификации.	<p>3.1 Повышение квалификации в сфере охраны труда для руководителей и специалистов служб охраны труда организации</p> <p>3.2 Охрана труда для руководителей и специалистов, как члена постоянно действующей комиссии</p> <p>3.3 Повышение квалификации ответственных лиц по эксплуатации распределительных сетей</p> <p>3.4. Повышение квалификации ответственных лиц по ремонту воздушных линий электропередач (35-220кВ)</p> <p>3.5. Повышение квалификации ответственных лиц по обслуживанию подстанций</p> <p>3.6 Повышение квалификации оперативно-выездной бригады</p> <p>3.7 Повышение квалификации ответственных лиц по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи</p> <p>3.8 Повышение квалификации ответственных лиц по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА</p> <p>3.9 Повышение квалификации ответственных лиц по ремонту и обслуживанию электрооборудования</p> <p>3.10 Повышение квалификации ответственных лиц по ремонту оборудования распределительных устройств.</p>
4	Место выполнения работ и оказания услуг	Филиал магистральных электрических сетей АО «НЭС Узбекистана», расположенный в каждом областном центре Республики Узбекистан, включая город Ташкент. Исполнитель обязан организовать обучения на местах учебные классы на предприятиях филиала АО НЭС и при себя имеет презентацию, плакаты и.т.д для проведения обучения оперативного персонала.
5	Требования к участнику отбора наилучшего предложения	<p>Основные требования к участникам:</p> <p>5.1. Наличие лицензии / Уведомления о начале мероприятий по повышению квалификации и переподготовке кадров</p> <p>5.2 Наличие уведомления о начале деятельности профессиональных участников рынка услуг в области охраны труда, Министерства финансов РУз на право занятия деятельностью;</p> <p>5.4. Специальные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие сертификата специалиста от Министерства труда у преподавателей;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие стажа у преподавателя в отрасли электроэнергетики;</li> <li>- осуществление деятельности не менее 5 лет;</li> <li>- наличие не менее 5-летнего опыта работы оказания услуг аналогичные вид работы (предпочтительно в отрасли электроэнергетики).</li> </ul>
6	Объем предоставления гарантии качества работ, услуг	Гарантия качества оказываемых услуг предоставляется Исполнителем на весь объем оказанных услуг, на срок не менее 3 месяцев с момента завершения оказания услуг. Действие срока гарантии начинается с момента подписания сторонами акта оказанных услуг в отношении отчетного периода проверки по договору.
7	Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг, с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги, или конкретной календарной даты, к которой должны быть завершены работы и оказание услуг	Начало оказания услуг в течении 10 рабочих дней с момента получения предоплаты согласно договору. 850 000 сум на 1 чел. при количестве не менее 20 чел. 750 000 сум на 1 чел. при количестве не менее 40 чел.
8	Составление (формат) и язык отчетной документации, способы передачи сообщений между Заказчиком и Исполнителем	<p>Заключение и отчет по анализу должны быть подготовлены АО «Национальные электрические сети Узбекистана» в 3 (трех) экземплярах на русском языке, в твердом виде, а также в электронном формате (pdf).</p> <p>После окончания обучения по настоящей программе проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний обучающихся в комиссии учебного центра и представителя заказчика, результаты проверки знаний оформляются протоколом, подписанным председателем и членами комиссии.</p> <p>Учебный центр выдает лицам, прошедшим обучение и сдавшим экзамен, удостоверения установленного образца, за подписью председателя комиссии.</p>
9	Общая сумма услуги	<p>210 человек, на общую сумму 180,0 млн сўм с учетом НДС.</p> <p>Количество обучающие сотрудников оперативного персонала по предприятиям прилагается (приложения №1.)</p>

/Начальник УРП



И. Хамидов

ХБиб



Коричинский



Султон Жаанмурод

Азгулнаева



**Приложение №1**

п/н	Наименование предприятий	Количество оперативных персоналов, которые будут обучаться
1	Филиал «Каракалпакские МЭС»	15
2	Филиал «Андижанские МЭС»	15
3	Филиал «Бухарские МЭС»	15
4	Филиал «Джизакские МЭС»	15
5	Филиал «Кашкадарьинские МЭС»	15
6	Филиал «Наманганские МЭС»	15
7	Филиал «Навойские МЭС»	15
8	Филиал «Сырдарьинские МЭС»	15
9	Филиал «Самаркандские МЭС»	15
10	Филиал «Сурхондарё МЭС» филиали	15
11	Филиал «Фарганские МЭС»	15
12	Филиал «Ташкентские МЭС»	15
13	Филиал «Хорезмские МЭС»	15
14	Филиал «Ташкентские Гор МЭС»	15
<b>Итого</b>		<b>210</b>