

«Утверждаю»
Директор по персоналу

В.Н. Корнев

2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг:
«Профпереподготовка персонала по направлениям "Тепловые электрические станции", "Электрические станции"»

1. Информация о закупке в ГКПЗ

Вид расходов: себестоимость, услуги производственного характера.

Направление: прочие закупки.

Способ закупки: открытый запрос предложений.

Уникальный номер закупки - G16P200001

Код ОКПД 2 - 85.23.11.000

2 Наименование, актуальность, регламентированность и состав услуг

2.1. Наименование услуг: «Профпереподготовка персонала по направлениям "Тепловые электрические станции", "Электрические станции"».

Услуги представляют собой организацию и проведение профессиональной переподготовки персонала ПАО «Мосэнерго», не имеющего профильного высшего образования, занимающего инженерные или руководящие должности, по программам:

- «Тепловые электрические станции»;
- «Электрические станции».

2.2. Актуальность и регламентированность услуг:

Услуги по профессиональной переподготовке персонала ПАО «Мосэнерго» по программам, указанным в п.2.1., регламентируются «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 г. № 49 раздел 14) и Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.06.2016).

2.3. Состав услуг:

Оказание услуг по профессиональной переподготовке персонала ПАО «Мосэнерго», не имеющего профильного высшего образования, занимающего инженерные или руководящие должности, далее – Слушатели, по программам:

2.3.1. «Тепловые электрические станции».

Общий объем учебной нагрузки не менее 998 часов, в том числе: аудиторных занятий – 510 часов, самостоятельной работы – 488 часов.

Программа обучения:

Блок 1— социально-экономические дисциплины

Дисциплина	Количество часов
Основы экологии и природоохранной деятельности в энергетике	24
Информационные технологии	38
Экономика энергетики	34
Менеджмент в энергетике	35
Итого по Блоку 1:	131

Блок 2 – общепрофессиональные дисциплины

Теоретические основы тепломассообмена	60
Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок	60
Котельные установки и парогенераторы	79

Паровые и газовые турбины	75
Технология воды и водных режимов ТЭС и котельных	37
Средства теплового контроля и автоматизация на ТЭС	46
Электрооборудование тепловых электростанций	38
Централизованное теплоснабжение	46
Итого по Блоку 2:	441

Блок 3-- специальные дисциплины

Тепловые электрические станции	82
Природоохранные технологии на ТЭС	53
Надежность работы оборудования ТЭС	50
Итого по Блоку 3:	185

Блок 4-- дисциплины целевой подготовки

Парогазовые и газотурбинные установки ТЭС	48
Режимы работы и эксплуатации ТЭС	58
Итого по Блоку 4:	106
Дипломное проектирование	135
Всего по учебному плану:	998

2.3.2. «Электрические станции».

Общий объем учебной нагрузки не менее 998 часов, в том числе: аудиторных занятий – не менее 510 часов, самостоятельной работы – не менее 488 часов.

Программа обучения:

Блок 1 - социально-экономические дисциплины

Дисциплина	Количество часов
Основы экологии и природоохранной деятельности в энергетике	24
Информационные технологии	38
Экономика энергетики	34
Менеджмент в энергетике	35
Итого по Блоку 1:	131

Блок 2 Этап 2 – общепрофессиональные дисциплины

Теоретические основы электротехники	69
Электромеханика	59
Производство электроэнергии	26
Переходные электромагнитные процессы в ЭЭС	53
Переходные электромеханические процессы в ЭЭС	47
Релейная защита и автоматика	42
Изоляция и перенапряжения	30
Технологическая и экологическая безопасность электроустановок	24
Итого по Блоку 2:	350

Блок 3 – специальные дисциплины

Электрическая часть станций и подстанций	75
Электрические системы и сети	93
Диагностика состояния и организация ремонта электрооборудования	30
АСУ электроустановок	26
Качество электроэнергии в системах электроснабжения	20
Спец. вопросы электрической части электроустановок	24
Воздушные и кабельные линии электропередач	24
Передача электроэнергии постоянным током	24
Итого по Блоку 3:	316

Блок 4-- дисциплины целевой подготовки

Тепловые схемы и режимы работы ТЭС в энергосистеме	33
Режимы работы электрооборудования ТЭС	33

Итого по Блоку 4:		66
Дипломное проектирование		135
Всего по учебному плану:		998

2.3.3. Формат проведения занятий – групповой;

2.3.4. Количество групп:

- 1 - «Тепловые электрические станции»;

- 1 - «Электрические станции».

2.3.5. Форма обучения – очно-заочная с применением дистанционных технологий.

3. Основные требования к оказанию услуг

3.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000г. № 49 раздел 14) и Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.06.2016).

3.2. Требования к Исполнителю

– Исполнителями услуг рассматриваются образовательные организации высшего образования категории "федеральный университет" и "национальный исследовательский университет" (Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.06.2016) ст.24.

– Наличие у Исполнителя лицензии Министерства образования и науки Российской Федерации на право осуществления профессиональной переподготовки по программам дополнительного профессионального образования (Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.06.2016), ст.91, 92, (копия лицензии представляется в составе заявки к ОЗП);

– Наличие у Исполнителя разработанных программ дополнительной профессиональной подготовки специалистов по направлениям "Тепловые электрические станции", "Электрические станции"» (Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.06.2016), ст.76 (копии программ представляются в составе заявки к ОЗП);

– Наличие опыта проведения профессиональной переподготовки специалистов по направлениям "Тепловые электрические станции", "Электрические станции"», положительных отзывов, рекомендаций по проведению профессиональной переподготовки специалистов за последние 3 (три) года (копии отзывов и рекомендательных писем представляются в составе заявки к ОЗП).

3.3. Требования к оказанию услуг:

– Наличие учебно-лабораторной базы для проведения лабораторных работ по соответствующим дисциплинам Учебного плана (перечень представляется в составе заявки);

– Наличие специализированных аудиторий с мультимедийными комплексами и выходом в Интернет и оборудованных сплит-систем и приточно-вытяжной вентиляцией для чтения лекций и проведения практических работ в комфортных климатических условиях в соответствии со СНИП 31-06-2009 (перечень представляется в составе заявки к ОЗП);

– Наличие научно-технической библиотеки и актуальных учебно-методических материалов, разработанных и изданных для программ профессиональной переподготовки, для выдачи их Слушателям на время обучения (перечень представляется в составе заявки к ОЗП);

– Предоставление Заказчику ежедневно в период проведения учебных Блоков по электронной почте регистрационных листов с подписями Слушателей;

– Выдача каждому Слушателю на время обучения необходимой учебной, научно-технической и справочной литературы, а также авторских учебно-методических пособий, оказание консультационной помощи по вопросам эксплуатации оборудования;

- Выдача Слушателям, полностью выполнившим Учебный план и успешно защитившим дипломную работу, Дипломов установленного образца о профессиональной переподготовке специалиста, удостоверяющих право на ведение профессиональной деятельности в сфере Тепловых электрических станций или Электрических станций в соответствии с программой профессиональной переподготовки;
- Выдача Слушателям в случае неполного выполнения Учебного плана или досрочного прекращения прохождения профессиональной переподготовки Слушателями не по вине Исполнителя, аттестованным по части дисциплин Учебного плана в объеме не менее 72 часов, Удостоверений установленного образца о повышении квалификации;
- Направление Заказчику официального сообщения и скана Диплома установленного образца о профессиональной переподготовке каждого специалиста или скан Удостоверения установленного образца о повышении квалификации каждого Слушателя.
- Возможность получения Слушателями заочных консультаций у преподавателей по телефону или сети Интернет;
- Возможность изменения сроков проведения учебных Блоков, межсессионных занятий и выдачи диплома. В этом случае не менее чем за 2 недели Исполнитель обязан сообщить Заказчику новые сроки;
- Проведение занятий в период учебных Блоков каждый день с понедельника по субботу.

4. Порядок расчетов за обучение

- 4.1.** Оплата за фактически оказанные Исполнителем образовательные услуги по каждому Блоку Договора производится Заказчиком на основании подписанного Сторонами Акта сдачи-приемки образовательных услуг по соответствующему этапу Договора в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты его подписания.
- 4.2.** Документом, подтверждающим оказание Исполнителем образовательных услуг Заказчику надлежащим образом, является Акт сдачи-приемки образовательных услуг, замечания к содержанию которого у Заказчика отсутствуют. Указанный документ должен быть передан Исполнителем Заказчику в течение 3-х (трех) рабочих дней после оказания Услуг.
- 4.3.** Заказчик обязан в течение 10-ти (десяти) рабочих дней после получения Акта сдачи-приемки образовательных услуг подписать его и вернуть Исполнителю или сообщить в письменном виде мотивы отказа от подписания. В случае невыполнения указанных условий Акт сдачи-приемки образовательных услуг считается подписанным, а образовательные услуги оказаны без каких-либо претензий.
- 4.4.** В общую стоимость Услуг по Договору входит обеспечение Слушателей раздаточными учебно-методическими материалами на период обучения.
- 4.5.** Доставку отчетных бухгалтерских документов (счет, акты, счет-фактура) Заказчику после окончания семинаров организует Исполнитель в течение 3 дней с даты составления Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

5. Срок оказания услуг

Срок оказания услуг: с сентября 2016 по июнь 2017 года в соответствии с учебными планами.

6. Правила приемки оказанных услуг

- 6.1.** После определения Исполнителя на оказание услуг, обозначенных настоящим Техническим заданием, заключается Договор.
- 6.2.** Заказчик контролирует оказание услуг на основании настоящего Технического задания.
- 6.3.** По факту оказанных услуг по каждому Блоку, не позднее 5 (пяти) рабочих дней после оказания услуг составляется и подписывается уполномоченными на то представителями Сторон Акт сдачи-приемки оказанных услуг, Заказчику выдается Акт, счет на оплату, а по окончании 4-го этапа Исполнителем дополнительно передаются Заказчику сканы оформленных в соответствии с п.3.2. Технического задания каждому Слушателю Документов установленного образца, и в течение 30 (тридцати) календарных дней Заказчиком производится оплата за оказанные услуги по Блокам Договора.

7. Гарантии Исполнителя услуг

Гарантийные обязательства Исполнителя на оказанные услуги распространяются на весь период действия Договора об оказании услуг, обеспечиваются высоким педагогическим уровнем квалификации и большим опытом работы специалистов Исполнителя в оказании услуг по повышению квалификации по программам профессиональной переподготовки, указанным в п.2.1. Технического задания.

8. Начальная (максимальная) цена договора составляет 7360 тыс. рублей без учета НДС в том числе:

- 3680 тыс.руб. – расходы 2016 г.;

- 3680 тыс.руб. – расходы 2017 г.

за весь период действия заключенного в соответствии с настоящим техническим заданием Договора. Количество сотрудников, подлежащих обучению – 40 человек.

Начальник отдела
по развитию персонала ПАО «Мосэнергo»

А.Ю. Ковынева

Егоркина О.М.
8 495 957-1-957 (35-33)