

## ИЗВЕЩЕНИЕ

### о проведении конкурса по выбору исполнителей мероприятий

1. Сведения об организаторе конкурса:

1.1. полное наименование: Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – Госатомнадзор);

1.2. место нахождения: г. Минск, ул. Берсона, 16;

1.3 почтовый адрес: 220030, г.Минск, ул. Берсона, 16;

1.4. банковские реквизиты: расчетный счет: BY13AKBB36049000037140000000, банк ОАО «Беларусбанк» г. Минск; BIC SWIFT: AKBB BY 2X;

1.5. адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет: [www.gosatomnadzor.gov.by](http://www.gosatomnadzor.gov.by);

1.6. адрес электронной почты: [gosatomnadzor@mchs.gov.by](mailto:gosatomnadzor@mchs.gov.by);

1.7. фамилия, собственное имя, отчество секретаря конкурсной комиссии: Ивашечкина Людмила Станиславовна;

1.8. номер телефона секретаря конкурсной комиссии: (+375 17) 226 58 24;

2. Сведения о конкурсе:

2.1. номер конкурса: 1

2.2. дата проведения конкурса: 15 ноября 2017 г.

2.3. время проведения конкурса: 10.00

2.4. место проведения конкурса: Госатомнадзор, г. Минск, ул. Берсона, 16, каб. 316;

2.5. вид конкурса: открытый конкурс;

2.6. предмет конкурса: право на заключение договора на реализацию мероприятия;

2.7. порядок проведения конкурса: конкурс проводится в порядке, определенном постановлением Национальной академии наук Беларуси от 7 сентября 2016 года № 6 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения конкурса по выбору исполнителей мероприятий Государственных программ»;

2.8. сроки предоставления конкурсных документов: конкурсные документы предоставляются со дня размещения извещения о проведении конкурса на официальном сайте Госатомнадзора до даты конечного срока приема документов;

3. Сведения о мероприятии:

3.1. наименование Государственной программы: «Научоемки технологии и техника»;

3.2. наименование подпрограммы 6: «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь» на 2016-2020 годы;

3.3. задача (задачи) Государственной программы (подпрограммы): разработка и внедрение научно-технических предложений об оптимизации технологических процессов, повышающих ядерную, радиационную и экологическую безопасность, физическую защиту, а также эффективность объектов атомной энергетики;

3.4. название мероприятия 11: «Разработка и создание системы научно-технической поддержки МЧС в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности»;

3.5. название частей мероприятия и конечный срок их выполнения:

3.5.1 провести анализ процессов, протекающих вследствие проектных и запроектных аварий в защитной оболочке блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200, с помощью программного средства, позволяющего моделировать протекание аварий в защитной оболочке (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.), а также разработать инженерный справочник (набор входных данных для программного средства, с помощью которого реализовано моделирование процессов в защитной оболочке блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200) (срок окончания работ – конец 2-го квартала 2018 г.);

3.5.2 разработать базовую модель оборудования блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200 и на ее основе создать входной файл для программного средства, позволяющего выполнять теплогидравлический анализ безопасности блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200 (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.), а также создать инженерный справочник (набор входных данных для программного средства, с помощью которого проводится теплогидравлический анализ безопасности блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200) (срок окончания работ – конец 2-го квартала 2018 г.);

3.5.3 провести анализ последствий тяжелых аварий на реакторах типа ВВЭР-1200 с использованием специализированного программного кода (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.), а также подготовить инженерный справочник (набор входных данных для программного кода) на основе проектных данных Белорусской АЭС (срок окончания работ – конец 2-го квартала 2018 г.);

3.5.4. разработать методологию применения дифференцированного (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.) и риск-информированного подходов при регулировании безопасности Белорусской АЭС (экспертиза и надзор) (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.);

3.5.5. разработать логико-вероятностные модели оценки надежности защитных систем безопасности

Белорусской АЭС в формате RiskSpectrum (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.);

3.5.6. разработать модели топливных сборок и активной зоны реактора Белорусской АЭС с применением программных кодов для анализа нейтронно-физических характеристик в стационарных, переходных и аварийных процессах, а также провести расчет важных для безопасности нейтронно-физических параметров реактора ВВЭР-1200 и оценку влияния на них событий, связанных с неправильной загрузкой и эксплуатацией ТВС в этом положении (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2020 г.), подготовить инженерный справочник (набор входных данных для использованных кодов) на основе проектных данных Белорусской АЭС (срок окончания работ – конец 2-го квартала 2018 г.);

3.5.7. разработать проекты норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности (далее – НП ЯРБ):

3.5.7.1. Переработка в НП ЯРБ ТКП 264-2010 «Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных электростанций» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.2. НП ЯРБ «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.3. НП ЯРБ «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.4. Переработка в НП ЯРБ ТКП 542-2014 «Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.5. НП ЯРБ «Требования по определению действующих уровней вмешательства и уровней действия в аварийных ситуациях» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.6. Переработка в один документ НП ЯРБ «Общие требования к системам физической защиты объектов использования атомной энергии» следующих четырех ТКП: ТКП 356-2011 «Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Инструкция по организации проектирования», ТКП 358-2011 «Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Требования к проектным решениям», ТКП 360-2011 «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» и ТКП 426-2012 «Правила физической защиты ядерных установок и ядерных материалов при использовании и хранении» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.7. Переработка в НП ЯРБ ТКП 359-2011 «Требования к программе обеспечения качества систем физической защиты ядерных объектов» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.8. Переработка в НП ЯРБ ТКП 361-2011 «Порядок определения уровня физической защиты ядерных объектов», (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.9. Переработка в НП ЯРБ ТКП 505-2013 «Порядок взаимодействия в системах физической защиты ядерных объектов» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.);

3.5.7.10. Переработка в НП ЯРБ ТКП 531-2014 «Порядок анализа уязвимости ядерных объектов и оценки эффективности системы физической защиты» (срок окончания работ – конец 4-го квартала 2018 г.).

3.6. возможность осуществления реализации мероприятия (части мероприятия) частично (несколькими исполнителями мероприятия): есть возможность выполнения мероприятия несколькими исполнителями;

3.7. условия выполнения мероприятия (части мероприятия):

3.7.1. ожидаемые результаты реализации мероприятия (части мероприятия):

3.7.1.1. по пункту 3.5.1 – отчеты о научно-исследовательской работе (далее – отчеты о НИР), инженерный справочник (набор входных данных для программного средства, с помощью которого реализовано моделирование процессов в защитной оболочке блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200), физико-математическая модель объемов в защитной оболочке блока АЭС с ВВЭР-1200, реализованная в используемом программном средстве, математические модели для расчета аварий, реализованные в используемом программном средстве;

3.7.1.2. по пункту 3.5.2. - отчеты о НИР, включающие описание модели оборудования блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200, реализованную в используемом программном средстве, инженерный справочник (набор входных данных для программного средства, с помощью которого проводится теплогидравлический анализ безопасности блока АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200) и входной файл для используемого программного средства;

3.7.1.3. по пункту 3.5.3. - отчеты о НИР и инженерный справочник (набор входных данных для используемого программного средства для рассматриваемой задачи) на основе проектных данных Белорусской АЭС;

3.7.1.4. по пункту 3.5.4. – отчеты о НИР, методические рекомендации по использованию дифференцированного и риск – информированного подходов при проведении контрольно - надзорных мероприятий в отношении обеспечения ядерной и радиационной безопасности Белорусской АЭС. В том числе в части экспертизы разработать подходы, используемые для определения значимости (классификации) недостатков обоснований безопасности и порядка назначения категорий значимости;

3.7.1.5. по пункту 3.5.5. - отчеты о НИР и логико-вероятностные модели оценки надежности защитных систем безопасности Белорусской АЭС, реализованных в программном средстве Risk Spectrum;

3.7.1.6. по пункту 3.5.6. - отчеты о НИР, предложения для Госатомнадзора по поддержке принятия решений в рамках рассмотрения документов обосновывающих обеспечение безопасности на объектах использования атомной энергии и инженерный справочник (набор входных данных для используемого программного средства для рассматриваемой задачи) на основе проектных данных Белорусской АЭС;

3.7.1.7. по пункту 3.5.7. – проекты НП ЯРБ, согласованные с государственными органами и организациями в соответствии с техническим заданием на разработку документа;

3.8. финансирование мероприятия (части мероприятия):

3.8.1. источник финансирования: республиканский бюджет

3.8.2. размер финансирования в соответствии с актами законодательства, регулирующими вопросы финансирования: в соответствии с приложением 8 к Государственной программе «Наукоемкие технологии и техники» на 2016-2020 г., утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 327 «Об утверждении Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2016 - 2020 годы», на выполнение мероприятия 11 Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» в 2018 г. выделено 480 690,0 (четыреста восемьдесят тысяч шестьсот девяносто) белорусских рублей;

4. Сведения об оформлении участия в конкурсе:

4.1. требования к участникам: в конкурсе могут участвовать юридические лица и индивидуальные предприниматели, за исключением случаев, указанных в абзацах пятом-девятом части третьей пункта 18 Положения о порядке формирования, финансирования, выполнения и оценки эффективности реализации государственных программ, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 25 июля 2016 года № 289 «О порядке формирования, финансирования, выполнения и оценки эффективности реализации государственных программ»;

4.2. юридическое лицо, индивидуальный предприниматель заявляют о своем участии в конкурсе путем подачи организатору конкурса посредством почтовой связи в виде регистрируемого почтового отправления конкурсного предложения, состоящего из:

4.2.1. заявления на участие в конкурсе по выбору исполнителей мероприятий;

4.2.2. документов (копий документов), прилагаемых к заявлению на участие в конкурсе по выбору исполнителей мероприятий;

4.3. перечень документов (копий документов), прилагаемых к заявлению на участие в конкурсе по выбору исполнителей мероприятий:

4.3.1 копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица, индивидуального предпринимателя, заверенную в установленном порядке;

4.3.2 письменное согласие с условиями конкурса и об отсутствии обстоятельств, указанных в пункте 7 Инструкции о порядке проведения конкурса по выбору исполнителей мероприятий Государственных программ, утвержденной постановлением Национальной академии наук Беларуси от 7 сентября 2016 года № 6;

4.3.3 документы подтверждающие квалификацию, компетентность и возможность заявителя выполнить мероприятие;

4.4. место (почтовый адрес) и время приема конкурсных предложений: 220030, г. Минск, ул. Берсона, 16; с 9.00 до 17.00 в рабочие дни;

4.5. дата конечного срока приема конкурсных предложений (дата и время регистрации конкурсных предложений в Госатомнадзоре): 14 ноября 2017 года до 17.00; конкурсные предложения, поступившие после указанного срока, к участию в конкурсе не допускаются;

5. Сведения об определении участника, выигравшего конкурс:

5.1. участником, выигравшим конкурс, признается участник, конкурсное предложение которого признано конкурсной комиссией лучшим для заключения договора на реализацию мероприятия по сравнению с конкурсными предложениями других участников;

5.2. перечень критериев определения участника, выигравшего конкурс: объем финансирования, необходимый для выполнения мероприятия, опыт работы по научной тематике, соответствующей выполнению мероприятия;

5.3. метод оценки критериев определения участника, выигравшего конкурс: количественная оценка по десятибалльной системе: чем меньше цена предложения, тем больший балл будет присужден участнику и чем больше опыт работы по научной тематике, соответствующий выполнению мероприятию, тем больший балл будет присужден;

5.4. порядок и срок информирования участников конкурса о его результатах:

5.4.1. информация о победителе конкурса размещается на официальном сайте Госатомнадзора в срок не позднее трех рабочих дней после даты заседания конкурсной комиссии, на котором принято решение;

5.4.2. информация об отказе заявителю в допуске к участию в конкурсе публикуется в течение трех рабочих дней с даты принятия решения с указанием причины отказа;

6. срок направления победителю конкурса предложения о заключении договора: в трехдневный срок после

даты заседания комиссии, на котором принято решение;

7. существенные условия договора: в договоре предусматривается:

7.1. условия выполнения мероприятий;

7.2. показатели деятельности исполнителя мероприятий, направленной на достижение целевых показателей;

7.3. обязательства исполнителя мероприятий по возврату бюджетных средств, использованных не по целевому назначению или использованных с нарушением бюджетного законодательства;

7.4. меры ответственности за несвоевременную и некачественную реализацию мероприятий, в том числе в виде возврата бюджетных средств, затраченных на реализацию мероприятий, не достижение показателей деятельности исполнителя мероприятий, а также неэффективное использование бюджетных средств на осуществление мероприятий;

8. Срок для заключения договора на реализацию мероприятия: январь 2018 года, по факту поступления финансовых ассигнований в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 года № 327 «Об утверждении Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2016 - 2020 годы».