

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-Директор
Департамента основной деятельности

В.В.Аспидов

дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Настройка и наполнение модулей интернет-системы регистрации участников-заявителей и подачи заявок на Конкурс Аванпроектов (находящейся по адресу <https://konkurs.innov-rosatom.ru>), входящей в состав интернет-портала Инновации Росатома (находящейся по адресу <http://innov-rosatom.ru>)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Задачи исполнителя:

1. Осуществление онлайн регистрации (авторизации) участников-заявителей на конкурс аванпроектов, с помощью формы регистрации (Приложение №1).
2. Организация онлайн подачи заявок на участие в конкурсе аванпроектов, с помощью формы подачи заявки (Приложение №2).
3. Размещение (развертывание, перенос) программного обеспечения системы на хостинг Заказчика (аппаратные средства Заказчика. Соответствие программно-аппаратной платформы необходимым требованиям обеспечивает Заказчик);
4. Оперативное устранение технических ошибок, возникающих при работе системы.
5. Наполнение системы справочниками, изображениями и прочей необходимой для работы системы информацией.
6. Предоставление (по требованию) аналитической информации об участниках-заявителях и поданных заявках (в виде выгрузки в доступных общепринятых форматах) в удобном для Заказчика виде (электронная почта и т.д.).
7. Организация системы доступа Заказчику к поданным заявкам и анкетам участников-заявителей, в удобном для Заказчика виде.
8. Организация форм обратной связи Заказчика с участниками-заявителями системы.
9. Предоставление заказчику доступа к панели управления системой (консоли-управления), для ее эксплуатации и наполнения (редактирования) данными.
10. Обучение персонала Заказчика по управлению системой (1-2 представителя заказчика в течении не менее 3-х часов).

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Требования к структуре системы:

Первоначальная структура системы должна иметь следующий вид:

- Модуль - Главная страница: (содержит разделы Помощь, Регистрация, Вход)

Примечание: Модуль - Главная страница должен давать возможность регистрации-авторизации для участников-заявителей системы и содержать информацию о целях системы.

- Модуль - Мои заявки: (содержит разделы Личный кабинет, Мои заявки, Мои данные, Помощь).

Примечание: Модуль - Мои заявки должен давать возможность создания-редактирования заявок и личных данных для участников-заявителей системы, обеспечивать обратную связь с Заказчиком.

Разделы, должны быть доступны для зарегистрированных-авторизованных пользователей.

Примечание: Структура и названия разделов системы, являются условными и могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в ходе проектирования, и в дальнейшем могут быть изменены и дополнены.

Требования к наполнению информацией:

В рамках работ по данному проекту Исполнитель обеспечивает наполнение разделов интернет-портала предоставленными Заказчиком материалами.

Исполнитель обеспечивает обработку иллюстраций для приведения их в соответствие с техническими требованиями и HTML-верстку подготовленных материалов. Сканирование, набор и правка-вычитка текстов, ретушь, монтаж, перевод и другие работы выполняются Исполнителем (либо Заказчиком по согласованию с Исполнителем).

После сдачи системы в эксплуатацию информационное наполнение разделов, осуществляется на основании договора на поддержку системы.

Объем текста и количество иллюстраций в других типах разделов определяется предусмотренной настоящим ТЗ структурой данных и уточняется на этапе согласования дизайн-концепции.

Порядок предоставления информационного наполнения:

Заказчик предоставляет Исполнителю материалы в электронной форме в zip-архиве. Изображения могут быть размещены как в тексте внутри файла, так и в виде отдельного изображения. Для каждого информационного модуля структура документа должна соответствовать шаблонам, предоставляемым Исполнителем до начала этапа предоставления материалов. Материалы для первоначального наполнения разделов должны быть полностью представлены Исполнителю в сроки, установленные планом-графиком работ. Допускается передача материалов частями, в нескольких zip-файлах, соответствующих приведенным требованиям.

Требования к персоналу:

Для эксплуатации системы, ее управления и наполнении, от администратора-оператора системы со стороны Заказчика, не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером, знанием офисных продуктов Microsoft (Word, Excel и т.д.) и стандартным веб-браузером.

Требования к эргономике и интерфейсу:

Страницы должна максимально идентично отображаться во всех современных браузерах: Internet Explorer 7.0 и выше, Mozilla FireFox 3.0 и выше, Opera 9.0 и выше, Google Chrome и при разрешениях монитора от 1024x768 до 1920x1080.

При разработке системы должны быть использованы преимущественно темы и решения интернет-портала Инновации Росатома (<http://www.innov-rosatom.ru>).

Оформление должно быть разработано в достаточно консервативном ключе.

Основные разделы интернет-портала должны быть доступны с первой страницы.

На первой странице не должно быть большого объема текстовой информации, для ускорения загрузки системы.

Элементы управления должны быть сгруппированы однотипно – горизонтально либо вертикально на всех страницах.

Интерфейс модулей должен быть выполнен в едином стиле.

Требования к лингвистическому обеспечению:

Система должна выполняться на русском языке.

Требования к клиентской части:

- Любой из перечисленных браузеров (указана минимальная версия) с включенным интерпретатором JavaScript (Internet Explorer 7 и выше, Mozilla FireFox 3.0 и выше, Opera 9 и выше, Google Chrome). Система должна быть работоспособна (информация, расположенная на ней, должна быть доступна) при отключении в браузере поддержки flash и JavaScript.
- Adobe Flash Player версии 9 и выше.
- Компьютер с процессором Pentium IV 2ГГц и выше.
- Оперативная память 2 Гб и выше.

Требования к программному обеспечению:

- Операционная система семейства Unix (Linux, FreeBSD и пр.);
- Веб-сервер Apache 1.3.18 и выше;
- PHP 4.2.0 и выше;
- СУБД MySQL 4.1.14 и выше;
- Возможность доступа по FTP протоколу.

Требования к хранению данных:

Все данные интернет-портала должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них.

Наполнение различных интернет-порталов, функционирование которых поддерживается одной и той же инсталляцией системы, должно храниться под управлением единой СУБД.

Требования к языкам программирования:

Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML 4.0 и CSS. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C (HTML 4.0). Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript и DHTML.

Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.

Требования к верстке страниц:

- html-документ должен соответствовать стандарту w3c в XHTML Strict, и быть сверстан с применением CSS;
- html-код интернет-портала должен быть удобен для понимания и структурирован, сложные и неоднозначные моменты прокомментированы.

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

Не определен

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Требования к функционированию:

- доступ к системе участников-заявителей должен быть реализован посредством сети Интернет в режиме 24x7;
- система должна быть комфортной как для работы участников-заявителей, так и для поддержки со стороны операторов-администраторов Заказчика.

Место оказания услуг – Москва, 2-й Казачий пер., 11, АНО ДПО «Техническая академия Росатома».

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
<p>Требования к производительности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время доступа при работе с любым модулем не должно превышать 30 секунд (при условии нагрузки на сервер не более 500.000 обращений к страницам системы в сутки). <p>Требования к надежности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система может быть доступна онлайн, в режиме 24x7; - программно-аппаратная часть должна обеспечивать комфортную работу с системой (без больших задержек); - должна быть настроена система автоматического резервирования-архивации данных; - у администратора системы должна быть возможность выгрузить и загрузить копию системы.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
<p>Исполнитель обеспечивает гарантийную поддержку системы, в сроки, указанные в договоре. В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультационную поддержку Заказчика в процессе настройки и наполнения системы, давая разъяснения по функционалу в течение действия договора, посредством общепринятых средств связи (телефон, электронная почта, мессенджеры типа skype и т.д.). Режим консультационного и технического сопровождения должен быть определен по согласованию с Заказчиком и по предварительному информированию Заказчиком о необходимости сопровождения. - исправление ошибок, возникающих в ходе эксплуатации системы.
Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<p>Исполнитель осуществляет полную передачу Заказчику исключительных прав на результаты (объекты) интеллектуальной деятельности (собственности) входящие в результат всех работ по данному ТЗ (как предусмотренных ТЗ, так и не предусмотренных), в том числе на “Систему” и входящие в ее состав базы данных, программы для ЭВМ, элементы дизайна, текстовое и графическое наполнение. Исполнитель не вправе использовать полученные им результаты работ для собственных нужд.</p> <p>Требуется защитить исходный код общей части системы.</p> <p>Требуется настроить разграничение прав доступа.</p> <p>Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде.</p> <p>На уровне СУБД должно быть реализовано разграничение доступа к данным в БД.</p> <p>Необходимо обеспечить хранение и использование персональных данных согласно законам РФ.</p>
Подраздел 3.5 Требования к срокам, этапам оказания услуг (Календарный план)
С даты подписания Договора до 25.06.2019

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Конечный результат работы Исполнителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Система настроена и функционирует согласно ТЗ; - Система размещена (перенесена и развернута) на хостинге Заказчика (на аппаратные средства Заказчика) и доступна пользователям посредством сети Интернет по адресу https://konkurs.innov-rosatom.ru; - Настроен доступ участников-заявителей к системе онлайн регистрации и подачи заявок согласно Приложению №1 и Приложению №2 посредством сети Интернет;

- Система работает без ошибок (все обнаруженные ошибки устранены, либо ошибки являются не критичными для работы системы);
- Осуществлена передача дистрибутивов системы Заказчику в полном объеме, в том числе архивов с исходными кодами всех программных модулей, разделов системы и дампов проектной базы данных с актуальной информацией;
- Обеспечена функция выгрузки заполненных заявок на конкурс и статистических отчетов в соответствии с требованиями ТЗ;
- Заказчику (администратору) предоставлен доступ к панели управления системой (консоли-управления);
- Персонал Заказчика прошел необходимое обучение по управлению системой (1-2 представителя заказчика в течении не менее 3-х часов).

После завершения сдачи-приемки системы, в рамках гарантийной поддержки Исполнителем производится однократный перенос разработанного программного обеспечения на аппаратные средства Заказчика. Соответствие программно-аппаратной платформы требованиям настоящего документа обеспечивает Заказчик.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Прием услуг осуществляется на основании предоставления Заказчику следующих данных:

- Исполнитель предоставляет Заказчику архив с исходными кодами всех программных модулей и разделов системы (дистрибутив предоставляется на CD-диске в виде файлового архива);
- Исполнитель предоставляет Заказчику отчет по настройке и наполнению системы;
- Заказчик и Исполнитель оформляют акт-сдачи приемки оказанных услуг;
- Заказчик производит оплату услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Подраздел 4.3 Требования к техническим и иным документам передаваемым Заказчику (оформление результатов оказанных услуг)

Комплект отчетной документация включает в себя:

- ТЗ утвержденное Заказчиком и Исполнителем;
- Краткое руководство по переносу системы на другую хостинг – площадку;
- Краткое руководство (справочная информация) пользователя в административной части системы.

Вся документация должна быть подготовлена в общепринятом формате, на русском языке, в бумажном виде (1 экземпляр) и электронном виде в формате PDF, предоставляемом Заказчику на электронном носителе (CD/DVD, 1 экземпляр).

Главный специалист



М.М. Жаксимбетова

«Профиль регистрации»

Название полей	Тип полей
Общая информация	
Фамилия	Текстовое поле
Имя	Текстовое поле
Отчество	Текстовое поле
дата рождения	Числовое поле (размерность 8 символов)
образование	Текстовое поле
название учебного учреждения	Текстовое поле
специальность	Текстовое поле
Область научных интересов	
Ученая степень	Справочник (список предоставляется Заказчиком в течение 5 дней после заключения договора с Исполнителем)
Год присвоения ученой степени	Числовое поле (размерность 4 символа)
Отрасль науки, за которую присуждена степень	Справочник (список предоставляется Заказчиком в течение 5 дней после заключения договора с Исполнителем)
Ученое звание	Текстовое поле
Научные достижения/награды	Текстовое поле
Основной код классификатора (необязательное поле)	Справочник ГРНТИ
Дополнительный код тематического классификатора	Справочник ГРНТИ
Ключевые слова	произвольное поле (с разделением на слова; теги)
AuthorID (Индивидуальный номер автора в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ))	специальное поле (информация должна в дальнейшем трансформироваться в ссылку персональную страницу с публикациями автора на сайте elibrary.ru) (заполняется опционально)
Контактная информация	
регион	Справочник регионов РФ
город	Текстовое поле
контактный телефон	Текстовое поле
рабочий телефон	Текстовое поле
Email рабочий	Текстовое поле
Email дополнительный	Текстовое поле
Основное место работы	
официальное название организации	Текстовое поле
Дивизион	Текстовое поле
Должность	Текстовое поле
Дополнительная информация	
Дополнительная информация	Текстовое поле
Фотография	Специальное поле

Форма заявки исполнителя на конкурс аванпроектов

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
1	Наименование аванпроекта	
2	Юридическое лицо Заявителя	Полное фирменное наименование Место нахождения Почтовый адрес Сайт в сети «Интернет» ОГРН ИНН Телефон Адрес электронной почты
3	Контактное лицо по аванпроекту	Ф.И.О. Телефон. E-mail
4	Необходимый объем финансирования аванпроекта	
5	Тип аванпроекта - с потенциалом коммерциализации; - направленный на формирование технологического задела	(выбор из списка)
6	Направленность аванпроекта на один из указанных приоритетов: – Национальная безопасность, в т.ч. ВиВТ; – Достижение превосходства над конкурентами; – Экспортная ориентированность	(выбор из списка)
7	Приоритетное направление научно-технологического развития отрасли (ПННТР)	выбор из списка (список предоставляется Заказчиком в течение 5 дней после заключения договора с Исполнителем)
8	Тематический НТС, к сфере компетенций которого относится аванпроект	Выбор из списка (список предоставляется Заказчиком в течение 5 дней после заключения договора с Исполнителем)
9	Если ранее заявка или ее модификация подавалась на конкурс, необходимо указать №, наименование и отличие текущей заявки от ранее поданной	Текстовое поле
СОДЕРЖАНИЕ		
10	Заказ от БИ или научно-техническая проблема/задача, которую решает аванпроект	Перечень для выбора (предоставляется Заказчиком в течение 5 дней после заключения договора с Исполнителем)
11	Аннотация аванпроекта (не более 5 предложений)	Текстовое поле
12	Ключевые параметры проекта (технические и др. характеристики)	Текстовое поле
13	Как предполагается решить описанную проблему, и в чем заключается новизна и превосходство подхода	Текстовое поле
14	Ключевые слова (теги) - не менее 5 слов.	

		Текстовое поле (до 4 полей)
БЕНЧМАРКИНГ И АНАЛИЗ РЫНКА		
15	Укажите существующие аналоги предлагаемого решения, научные группы, ведущие аналогичные разработки, и опишите, в чем заключается преимущество предлагаемого подхода. Указать источники информации.	Текстовое поле
КОМАНДА, ИНФРАСТРУКТУРА, РИСКИ		
16	Научный руководитель, ключевые члены команды проекта (не менее 2-х, не более 4-х). Обязательно указать молодых ученых.	a. Фамилия, имя, отчество b. Роль в проекте (должность в компании). c. Описание функций, задач, работ, которые будет выполнять данный член команды проекта в рамках проекта. d. Сфера деятельности и профессиональные достижения. e. Ключевой опыт, имеющий отношение к области данного проекта. f. Образование (ВУЗ, специальность и т.д.), ученая степень, звание. g. Возраст.
17	Описание имеющейся у заявителя экспериментальной базы, возможности кооперации с другими исполнителями	
18	Ключевые риски Проекта (как Вы считаете)	

Обязательные приложения к заявке (присоединяются отдельными файлами):

1. Структура цены аванпроекта (в формате xls/doc);
2. Презентация аванпроекта (в формате ppt);
3. Сопроводительное письмо от организации-заявителя, подписанное руководителем (pdf).