**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

**Двуязычный сетевой ресурс   
«Музей истории физики ТГУ. Уникальная коллекция старинных физических приборов»**

1. Обоснование актуальности для развития университета и/или университетской среды.

В настоящее время в фондах Музея истории физики Томского государственного университета содержится ряд коллекций, дающих представление не только о истории развития физико-математического образования в Сибири, но и о истории физики как науки: альбомы фотодокументов, копии архивных документов, коллекция старинных книг по физике, труды выдающихся физиков и математиков ТГУ, коллекция старинных физических приборов. Коллекция приборов содержит более 200 единиц хранения, из которых посетителям музея доступно не более третьей части (музей размещается на площади 60 м2 ).

В 2009 году музей посетил лауреат Нобелевской премии Ж.И.Алферов. В своем отзыве он написал: « Замечательный музей! Ряд экспонатов просто уникален. Такой музей очень важен для физического и общекультурного образования и воспитания. Желаю больших успехов!»

Музей охотно посещается студентами, школьниками, выпускниками Университета разных лет, иностранными гостями.

Знакомство с историей физики, сопровождаемое знакомством с уникальными физическими приборами, позволяет почувствовать уровень развития физики в Томском Университете и способствует пробуждению у молодежи интереса к физике.

Использование современных информационных технологий позволяет музеям расширить доступ к своим ресурсам и шире использовать свои фонды в научно-просветительской деятельности.

Создание на основе уникальной коллекции приборов Музея истории физики сетевого ресурса и организация широкого доступа к нему заинтересованной аудитории будет способствовать продвижению бренда ТГУ в научно –образовательном пространстве русскоязычного сегмента Интернет, а наличие англоязычной версии сделает возможным ознакомление с коллекцией и англоязычного сегмента .

Насколько нам известно, коллекции старинных физических приборов имеются в Московском и Санкт-Петербургском университетах, однако информация о них в Интернет практически отсутствует.

Можно утверждать, что созданный в результате выполнения проекта двуязычный веб-ресурс будет уникальным, не имеющим аналогов в России, как с точки зрения полноты отображения коллекции, так и по атрибутированию экспонатов.

1. Краткая характеристика предполагаемых изменений (основная идея).

В настоящее время посетителям музея истории физики доступна для ознакомления лишь часть коллекции физических приборов, размещенная в экспозиционном зале музея. Большая ее часть находится в запаснике, что не позволяет полностью реализовать ее научный и просветительский потенциал и затрудняет использование коллекции в качестве базы для научных исследований в области истории физики и истории становления и развития физического образования в Сибири.

Создание иллюстрированного каталога коллекции музея в форме веб-ресурса, отвечающего требованиям современной музеологии, позволяет снять эти ограничения и придать экспозиции большую гибкость, в частности - путем организации виртуальных тематических выставок.

Реализация проекта в виде сетевого двуязычной версии сделает возможным широкое ознакомление представителей разных стран с богатством уникальной коллекции физических приборов, являющейся национальным достоянием.

1. Предполагаемые результаты реализации с показателями их достижения.

В результате реализации проекта предполагается создание электронной двуязычной (языки: русский, английский) версии каталога, включающей описание не менее 30 уникальных экспонатов, имеющих официальные сертификаты «Памятник науки и техники».

Каталог будет размещен на университетском хостинге, иметь адаптивный дизайн для возможности просмотра с любого устройства. Это значительно расширит возможности представления коллекции широкому кругу людей изучающих физику, либо интересующихся физикой, но не имеющих возможности посетить музей.

Наличие виртуальной коллекции физических приборов особенно важно для преподавателей физики. Он может быть задействован :

а) в программах повышения квалификации и переподготовки,

б) при разработке дополнительных программ самостоятельной работы учащихся, в) для самостоятельного детального изучения уникальных приборов,

г) для ознакомления с опытом реализации новых музейных технологий.

Для возможности быстрого доступа к описаниям экспонатов с мобильных устройств в музее истории физики будут размещены ссылки на них в виде QR-кодов.

Ресурс будет использоваться приемной комиссией при работе с абитуриентами. Кроме того , он может быть использован в качестве информационной базы при

подготовке рекламных изданий (буклеты, календари, открытки и т.п.), отражающих развитие физической науки и образования в Томском университете.

В перспективе предполагается создание полиграфической версии каталога в виде подарочного издания ТГУ.

1. Предполагаемые временные рамки реализации (с разбивкой на этапы).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапа | Временные рамки | Содержание этапа |
| 1 | Разработка концепции сетевой электронной версии коллекции | 1.05.2018 – 31.05.2018 | 1) Создание перечня экспонатов для публикации, 2) Подбор текстовых материалов |
| 2 | Подготовка научного описания экспонатов коллекции | 1.05.2018 – 30.06.2018 | 1) Научное описание коллекции в целом.  2) Научное описание экспонатов  3) Подготовка информации о ресурсе в форме рекламного буклета |
| 3 | Подготовка графических материалов | 1.05.2018 – 30.06.2018 | 1) Фотосъемка экспонатов  2) Сканирование архивных фотографий и сертификатов экспонатов  3) Обработка электронных изображений  4) Подготовка рекламного буклета к публикации |
| 4 | Разработка макета и дизайна ресурса | 1.07.2018 – 31.08.2018 | Создание и согласование шаблонов веб-страниц ресурса |
| 5 | Подготовка русской версии ресурса к публикации в сети | 1.07.2018 – 31.08.2018 | 1) Корректура текстовых материалов  2) Издание рекламного буклета к празднованию 140-летия ТГУ |
| 6 | Открытие сетевого доступа к русскоязычной версии ресурса на сайте проекта | 1.09.2018 – 30.09.2018 | 1) Размещение фото- и текстовых материалов на сайте проекта  2) Размещение информации о ресурсе в новостных лентах и соцсетях |
| 7 | Подготовка англоязычной версии ресурса к публикации в сети | 1.09.2018 – 30.10.2018 | 1) Перевод текстовых материалов на английский язык  2) Компоновка англоязычных веб-страниц |
| 8 | Открытие сетевого доступа к англоязычной версии ресурса на сайте проекта | 1.11.2018 – 30.11.2018 | 1 )Размещение англоязычных страниц на сайте проекта |
| 9 | Продвижение информации о ресурсе в СМИ и научных изданиях | 1.12.2018 – 30.12.2018 | 1) Подготовка материалов для размещения в СМИ и новостных лентах  2) Подготовка научной статьи с описанием ресурса и возможностей его использования в научно-образовательной деятельности.  3) Публикация статьи в научно-методическом журнале |

1. Предполагаемые заинтересованные стороны.

Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ, Томский государственный университет, Приемная комиссия ТГУ, Преподаватели высших и учителя средних учебных заведений, студенты, абитуриенты, жители Томска, работники научных и образовательных учреждений за рубежом

1. Партнеры в реализации (подразделения ТГУ, внешние позиционеры и структуры).

В качестве партнеров в реализации проекта предполагается привлечь Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ, а также сотрудников ФилФ (корректура текстовых материалов) и ФИЯ (перевод на английский язык)

1. Наличие ресурсов для реализации, описание требуемых ресурсов.

Команда проекта имеет необходимые для выполнения проекта аппаратные средства. Дополнительно предполагается приобрести для движка сайта профессиональный адаптивный настраиваемый шаблон и отдельные модули.

1. Предполагаемые статьи расходов (просим учитывать в бюджете проекта страховые отчисления на оплату труда - 30.2% для сотрудников ТГУ и 27,1% для остальных).

Статьи расходов

Оплата труда:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Роль в проекте | Выполняемая работа | Оплата труда, тыс.руб. |
| Анохина И.Н. | Руководитель проекта | Отбор экспонатов Научное описание коллекции. Подготовка статьи для публикации | 79,292 |
| Сапожникова В.А. | Разработчик | Подготовка текстовых материалов. Предварительная корректура | 10,025 |
| Заседатель В.С. | Разработчик | Разработка дизайна ресурса Подготовка видеоряда. | 89,317 |
| Вымятнин В.М. | Менеджер проекта | Документальное сопровождение проекта. Тестирование ресурса | 39,190 |
|  | Сервисная группа | Корректура и перевод | 61,976 |
|  |  | ИТОГО | 279,800 |

Приобретение программного обеспечения (профессиональный адаптивный настраиваемый шаблон и отдельные модули ) 20,000 тыс руб

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА 299, 800 тыс руб

.

1. Любая дополнительная информация, отражающая достоинства (актуальность, уникальность, реалистичность) инициативы..

Музей истории физики имеется только в трех университетах России – Московском, Санкт-Петербургском и Томском.

Сайт «Музей истории физики Санкт-Петербургского университета» <http://www.phys.spbu.ru/museum/> фактически представляет собой музей истории НИИ Физики им. В.А. Фока Согласно информации на стартовой странице «В музее представлены материалы по истории возникновения и этапах развития физики в отделах Института физики и на кафедрах физического факультета СПбГУ. Излагаются краткие биографии крупнейших русских ученых, создавших научные школы практически во всех областях современной физики. Дана краткая характеристика состояния Института физики на рубеже XX-XXI веков». По косвенным признакам сайт не обновлялся с 2006г.

Сайт Музея физического факультета МГУ <http://museum.phys.msu.ru> информирует, что в музейной экспозиции представлена большая коллекция старинных физических приборов (более 180 ед. хранения), анонсирован раздел «Описания приборов», в котором с течением времени предполагалось выкладывать описания приборов из музея, в наличии единственная ссылка – на трубку Тесла с “битой” ссылкой на изображение. Таким образом, состав коллекции приборов на сайте не описан.

На сайте музея истории физики ТГУ <http://ff.tsu.ru/node/3663> в разделе «Экспозиция музея» в качестве иллюстрации приведены фотографии 19 уникальных приборов (задача представления всей коллекции не ставилась). Учитывая сказанное выше, можно утверждать, что созданный в результате выполнения проекта ресурс будет уникальным, не имеющим аналогов в России, как с точки зрения полноты отображения коллекции, так и по атрибутированию экспонатов.

1. Информация об авторе проекта (место работы или обучения, контакты).

 Команда проекта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Место работы | Должность | Контакты | Роль в проекте |
| 1 | Анохина  Ида Николаевна. | ТГУ | Доцент КОиЭФ ФФ.  Зав. музеем истории физики | ida@sibmail.ru | Руководитель проекта |
| 2 | Вымятнин Владимир Михайлович | ТГУ | Доцент КФП, ФФ зав. лабораторией «НИТ в образовании | vvm@phys.tsu.ru | Менеджер проекта |
| 3 | Сапожникова Валерия Александровна | ИОА | Вед. инженер | sapo@asd.iao.ru | Разработчик |
| 4 | Заседатель Вячеслав Сергеевич | ТГУ | Ст.преподаватель КОиЭФ ФФ | zevs@ido.tsu.com | Разработчик |

Члены команды проекта имеют большой опыт работы с музейными коллекциями и по созданию электронных сетевых ресурсов. К выполнению проекта будет привлечена сервисная группа в составе корректора и переводчика, в которую планируется пригласить сотрудников лингвистических факультетов ТГУ.