

практической конференции "Новые информационные технологии в образовании"/ О. В.Рябухин, А. Е.Емельянов. – Екатеринбург, 2016. - С. 322-324.

3. Рябухин О. В. Использование баз данных в преподавании дисциплины «Ядерная физика» // Труды X международной научно-практической конференции Новые информационные технологии в образовании / О. В. Рябухин, Ю. Е. Хатченко Екатеринбург, 2017. С. 422-424.

УДК 069.4/.5:004.78

**Точилкина Т. С., Масленникова О. Е.**

**ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ К МОДУЛЮ ПО  
ВЕДЕНИЮ УЧЁТА ЭКСПОНАТОВ УЗЯНСКОГО КРАЕВЕДЧЕСКОГО  
МУЗЕЯ ИМ. В.С.МАЛЬЦЕВА**

*Татьяна Сергеевна Точилкина*

*студент*

*tanya.to4ilkina@yandex.ru*

*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет*

*им. Г.И.Носова», Россия, Магнитогорск*

**Ольга Евгеньевна Масленникова**

*кандидат педагогических наук, доцент*

*maslennikovaolga@yandex.ru*

*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет*

*им. Г.И.Носова», Россия, Магнитогорск*

**FORMATION OF THE GENERAL REQUIREMENTS TO MODULE ON  
KEEPING RECORDS OF EXHIBITS OF THE V.S.MALTSEV MUSEUM  
OF LOCAL LORE**

*Tatyana Sergeevna Tochilkina*

*Nosov Magnitigorsk State Technical University, Russia, Magnitogorsk*

**Аннотация.** *Статья посвящена вопросам проектирования модуля учета экспонатов краеведческого музея им. В.С. Мальцева, а именно: представлению документа об образе и границах проектах и вариантах использования создаваемой автоматизированной системы. Показано, что управленческое решение о разработке такого модуля продиктовано необходимостью компенсировать ограниченность выставочного пространства музея, обеспечить доступ ко всем материалам фонда посредством виртуального пространства. Подробное описание функций проектируемого модуля учета экспонатов, а также вариантов использования (диаграмма use case) будущей автоматизированной системы дают законченное представление о проекте.*

**Abstract.** *The article is devoted to the design of the accounting module for exhibits of the Museum of Local Lore. V.S. Maltsev, namely: the submission of a document on the image and boundaries of projects and options for using the created automated system. It is shown that the management decision to develop such a module is dictated by the need to compensate for the limited space of the museum exhibition space, to provide access to all materials of the fund through virtual space. A detailed description of the functions of the projected module of accounting for exhibits, as well as use cases (use case diagram) of a future automated system give a complete picture of the project.*

**Ключевые слова:** *экскурсия, экспонаты, заявка, электронный каталог экспонатов, модуль.*

**Keywords:** *excursion, exhibits, request, digital catalogue, module.*

В настоящее время многие музеи уже используют виртуальную среду для сохранения и репрезентации культурного наследия. В условиях глобализации человеку важно осознавать свое место в истории и обществе, быть спо-

собным создавать культуру, вступать в межкультурный диалог с представителями других культур и приобщаться к новым традициям и ценностям [2]. Ограниченность выставочного пространства музеев не способствует обеспечению доступа ко всем материалам хранимых фондов, а локальный характер учреждения сокращает возможности доступа территориально. Виртуальное пространство позволяет преодолеть эти недостатки реального музея, значительно расширить возможности доступа к ресурсам [1].

Так как Узянский краеведческий музей им. В.С.Мальцева является малым подразделением МОБУ СОШ с. Узян, было принято решение о разработке индивидуально подходящего решения, которое не было бы слишком объёмным и дорогостоящим, и автоматизировало бы основные задачи музея. В качестве подходящего решения руководство музея выбрало модуль по ведению учёта экспонатов. На основе анализа деятельности Узянского краеведческого музея им. В.С.Мальцева был составлен документ об образе и границах проекта, подробно представляющий бизнес-требования, образ решения и функции проектируемого модуля.

При формировании бизнес-требований необходимо определить исходные данные, возможности учреждения и нужды сотрудников [3]. В Узянском краеведческом музее им. В.С.Мальцева учёт экспонатов ведётся посредством заполнения бумажных карточек экспонатов. Поиск нужных карточек является достаточно трудоёмким, так же существует риск утери карточек. Запись на экскурсии ведётся только у классных руководителей, невозможно записываться удалённо. Все отчёты по прибытию/убытию экспонатов заполняются вручную, что отнимает много времени.

Бизнес-цели: 1) увеличить скорость приёма заявок; 2) увеличить посещаемость музея; 3) ускорить процесс заполнения и поиска карточек экспонатов и ведения каталога экспонатов; 4) упростить процесс формирования отчётной документации. Критерии успеха: 1) соблюдены все сроки реализации проекта; 2) достигнуты все цели проекта; 3) использование модуля по ведению учёта экспонатов всеми заинтересованными сторонами. Проект имеет

факторы бизнес-риска, а именно: не все сотрудники готовы к новой форме управления деятельностью музея; не все учащиеся готовы пользоваться модулем по ведению учёта экспонатов.

Рассмотрим, в каких целях будет использоваться модуль по ведению учёта экспонатов Узянского краеведческого музея им. В.С. Мальцева, то есть сформулируем образ решения.

Для классного руководителя новый модуль будет представлять собой веб-приложение, доступное с сайта музея, позволяющее удалённо принимать заявки на экскурсии от учеников, в отличие от старого способа, где классный руководитель принимал заявки только лично. Для заведующего музеем новый модуль будет представлять собой веб-приложение, доступное с сайта музея, позволяющее вести учёт экспонатов в электронном каталоге и формировать отчётную документацию. Для учащихся новый модуль будет представлять собой веб-приложение, позволяющее записываться на экскурсии и получать информацию о расписании экскурсий.

Основные функции модуля учета экспонатов: 1) регистрация, оформление и отмена заявок на экскурсии; 2) просмотр информационных материалов; 3) приём заявок на экскурсии; 4) формирование списков учащихся, отправивших заявки на экскурсии; 5) заполнение карточек, обновление каталога и формирование отчётной документации.

Предположения и зависимости: в учреждении будет проведён скоростной интернет, чтобы вовремя отслеживать заявки и своевременно обновлять электронный каталог экспонатов. Ограничения и исключения: модуль по ведению каталога экспонатов Узянского краеведческого музея им. В. С. Мальцева будет применяться только для данного учреждения.

С целью представления требований пользователей при проектировании автоматизированных систем разрабатывают документ о вариантах использования. Рассмотрим ключевые аспекты данного документа – перечень вариантов использования по действующим лицам (табл. 1) и диаграмму use-case модуля по учету экспонатов (рис. 1).

Таблица 1 – Функции, выполняемые модулем для каждого пользователя

Действующее лицо	Вариант использования
Учащийся	1. Оформление заявки на экскурсию 2. Отмена заявки
Классный руководитель	3. Приём заявок на посещение музея 4. Формирование списков учащихся, подавших заявки
Заведующий музеем	5. Заполнение карточек экспонатов 6. Удаление карточек экспонатов 7. Формирование отчётной документации

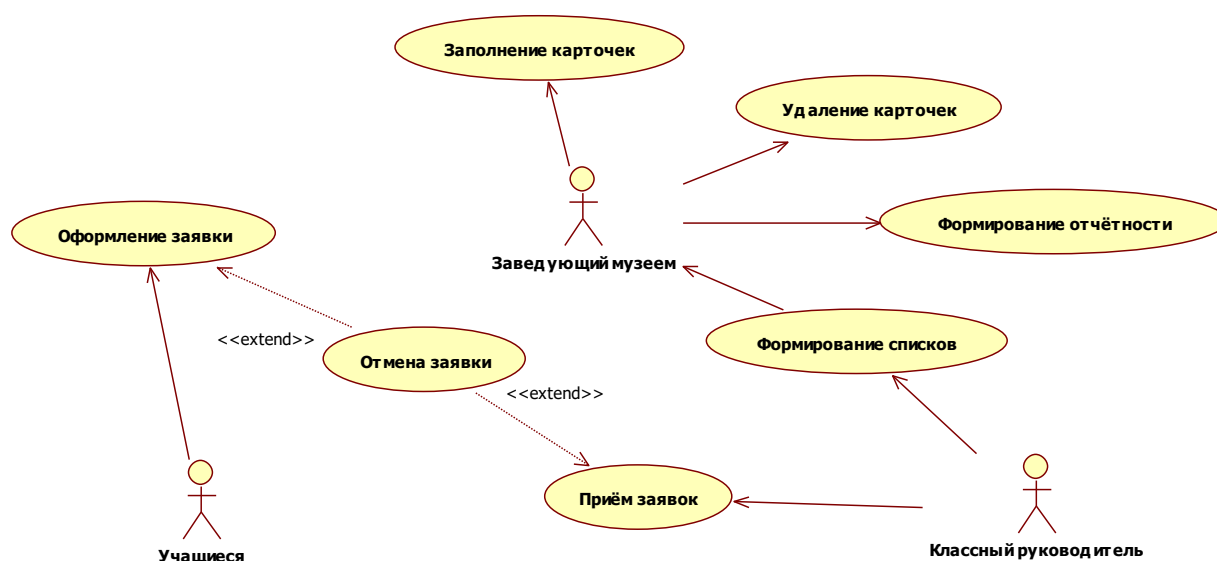


Рисунок 1 – Модель Use-Case модуля по учету экспонатов

Таким образом, были представлены результаты проектной стадии создания модуля по учету экспонатов. Данный модуль будет размещен на сайте Узянского краеведческого музея им. В.С.Мальцева, что значительно повысит функциональность сайта и удовлетворит потребности пользователей сайта.

### **Список литературы**

1. Виртуальный музей: сохранение и репрезентация историко-культурного наследия [Электронный ресурс] — Электрон.дан. // Вестник Пермского университета. Серия: История. — 2015. — № 4. — С. 213. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnyy-muzey-sohranenie-i-representatsiya-istoriko-kulturnogo-naslediya>

2. Демина С. А. Актуализация образовательного потенциала культурного наследия в современном культурно-образовательном пространстве // Современная педагогика. 2014. № 3 [Электронный ресурс]. URL: <http://pedagogika.snauka.ru/2014/03/2149>.

3. Назарова О. Б. Теоретические основы моделирование бизнес-процессов: учеб. пособие / О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова. — Магнитогорск, 2016.