

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ СРЕДЫ НАПРАВЛЕНИЯ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

THE CONCEPT OF CREATING AN INTERACTIVE ENVIRONMENT IN THE DIRECTION OF “TECHNOSPHERE SECURITY”

В. И. ВАУЛИН

V. I. VAULIN

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Самарский государственный технический университет»

в городе Сызрани, Сызрань, Россия

Branch of the Samara state technical University in Syzran (SfSamSTU)

Syzran, Russia

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1491-7760>

e-mail: vaul.vladimir2014@yandex.ru

Реализация концептуального подхода позволит решить ряд задач исторического, презентационного, развлекательного, профориентационного, образовательного план. В тоже время дальнейшее совершенствование интерактивной среды, может быть расширено для реализации новых проектов по обеспечению техносферной безопасности.

Ключевые слова: техносферная безопасность, проект, концепция, интерактивная среда, уровни интерактива, кластеры.

The implementation of the conceptual approach will solve a number of problems of historical, presentation, entertainment, career guidance, educational plan. At the same time, further improvement of the interactive environment, can be expanded to implement new projects to ensure techno sphere safety.

Keywords: technosphere security, project, concept, interactive environment, interactive levels, clusters.

В настоящее время в целях повышения качества обучения, повышения конкурентоэффективности вуза, возможно, использовать широкий спектр современных информационных технологий различного назначения. Таким примером может быть интерактивная презентация проекта «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: «Экологическая безопасность и охрана труда».

Новые учебные планы реализации образовательных программ 3++ предполагают широкий спектр реализации профстандартов. В данном

контексте выигрышным вариантом видится представление абитуриентам интерактива направления «Техносферная безопасность», который должен быть использован, как для рекламы привлекательности профессии, так и может быть использован в профориентации школьников, в образовательном процессе подготовки экологов.

1 апреля 2021 года в Сызранском филиале «СамГТУ» состоялась стратегическая сессия по разработке концепции зала современности музейной экспозиции «История филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Сызрани: люди и события» [1]. В ней приняли участие рабочие группы, сформированные из сотрудников и студентов филиала по направлениям подготовки. Реконструкции музейной экспозиции СФ «СамГТУ», которая располагается на 2 этаже основного корпуса филиала, проводится в рамках подготовки к празднованию 70-летнего юбилея филиала. Музей будет разделен на два зала – исторический и современный. Всем собравшимся была представлена возможность не только оценить дизайн будущего музея, но и предложить свои идеи по его усовершенствованию.

Группы обсуждали, какими изобретениями могут быть представлены их специальности и разрабатывали интерактивные задания, направленные на целевые группы будущих посетителей музея, в том числе и абитуриентов филиала (рис. 1). В заключение все презентовали свои наработки.



Рис. 1. Фото Ваулин В. И. и Багрянова О. И. работают над разработкой концепции [2].

Концепция представления направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» включает в себя реализацию ряда направлений. Рекреация с экраном электронного устройства и задвижными планшетами (возможен интерактив): история направления; великие ученые; направления научной деятельности и достижения; общественная работа и др.; опасности техносферы (видео, плакаты, знаки, буклеты и др.). Данный раздел может быть размещен на планшетах или в виде информации на электронном устройстве (рис. 2).



Рис. 2. Общий план фото примера возможности презентации [3].

Так может быть реализован первый уровень варианта интерактива.

Второй уровень варианта интерактива может включать глобус с интерактивными окнами опасностей техносферы (рис. 3) или Интерактивные очки с визуализацией опасностей техносферы (рис. 4.).

Третий уровень варианта интерактива включает ИТЕРАКТИВНЫЕ ИГРЫ: 4 кластера (каждый кластер отдельная программа).

1 кластер. Загрязнение планеты: фото, видео, презентации.

2 кластер. Виды загрязнения: воздуха, земли, воды, исчезновение растений и животных.

3 кластер. Методы, средства очистки и защиты человека. Игрок выбирает из кластера 3 необходимые инструменты обеспечения безопасности жизни человека и перемещает их в кластер 2 видов загрязнений. Нажимает на клавишу и смотрит в кластер 4, где должен увидеть изменения в защите природы и человека по видам.

4 кластер. Результаты интеригры – Чистая и безопасная планета. Защита и спасение человека в условиях производственной деятельности и чрезвычайной ситуации. Могут быть видео сюжеты, мультфильмы и др.

Данный вариант интерактива может быть реализован на рамках панели.

Две формы представления о презентации опасностей техносферы.



Рис. 3. Визуальная форма презентации опасностей техносферы на планете [4].



Рис. 4. Интерактивные очки с представлением опасностей техносферы [5].

Таким образом, реализация концептуального подхода позволит решить ряд задач исторического, презентационного, развлекательного, профориентационного, образовательного план. В тоже время дальнейшее совершенствование содержание проекта, может быть расширено для реализации новых проектов по обеспечению техносферной безопасности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Материал проведения 1 апреля 2021 года в Сызранском филиале «СамГТУ» состоялась стратегическая сессия по разработке концепции зала современности музейной экспозиции «История филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Сызрани: люди и события». Главная СФ СамГТУ - sfsamgtu.com <http://sfsamgtu.com> »
2. Фото Ваулин В. И. и Барганова О. И. работают над разработкой концепции. Главная СФ СамГТУ - sfsamgtu.com <http://sfsamgtu.com> »
3. Общий план фото примера возможности презентации. <https://riamo.ru/article/440564/maket-orbitalnoj-stantsii-i-rakety-poyavilis-v-pavilone-kosmos-na-vdnh.xl>
4. Визуальная форма презентации опасностей техносферы на планете. https://zen.yandex.ru/media/cb_collection/somnitelnye-monety-iz-pavilona-kosmos-na-vdnh-5dcc56a028fbfa14e83a1e6a
5. Интерактивные очки с представлением опасностей техносферы. <https://future2day.ru/ochki-virtualnoj-realnosti-dlya-pk-obzor-texnologii-i-vr-shlemov/>