

---

---

# НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

---

---

## ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО КОМПЛЕКСА ПОДГОТОВКИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСПЕКТОРОВ ПО ПОЖАРНОМУ НАДЗОРУ МЧС РОССИИ

**О.В. Войтенко, кандидат технических наук;**

**О.М. Маер;**

**О.С. Юнцова, кандидат педагогических наук, доцент.**

**Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России**

Представлен интерактивный комплекс для отработки практических навыков проведения инспекций слушателями образовательных учреждений ГПС, а также для проведения проверок в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должностными лицами органов федерального государственного пожарного надзора МЧС России.

*Ключевые слова:* федеральный государственный пожарный надзор, интерактивный комплекс, подготовка специалистов, практическое занятие, рабочее место, специальное программное обеспечение

Основной задачей федерального государственного пожарного надзора (ГПН) является осуществление деятельности, направленной на предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами требований, установленных законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности, гражданской обороне и защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций посредством организации и проведения в установленном порядке проверок деятельности организаций и граждан, состояния используемых (эксплуатируемых) ими объектов защиты (надзора), территорий, земельных участков, а также на систематическое наблюдение за исполнением требований пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций, анализ и прогнозирование состояния исполнения указанных требований при осуществлении организациями и гражданами своей деятельности [1].

Должностные лица органов ГПН при исполнении государственной функции имеют право проводить проверку на основании распоряжения руководителя (заместителя руководителя) органа ГПН о ее проведении в установленном законодательством Российской Федерации порядке [2].

Исходя из специфики деятельности органов государственного пожарного надзора при исполнении государственной функции, предлагается создание интерактивного комплекса подготовки инспекторского состава (ИКПИС) для обучающихся в образовательных учреждениях государственной противопожарной службы МЧС России.

Комплекс предполагается использовать для организации подготовки обучающихся по дисциплинам: Федеральный государственный пожарный надзор [3], Государственный надзор в области гражданской обороны [4], Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций [5].

Обучение проходит в аудитории, предназначенной для проведения практических занятий по визуализации проведения проверки в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, отработки практических навыков по проведению обследования объекта защиты (надзора).

1/3 аудитории занимает специально оборудованное рабочее место. Оно представляет собой трехмерное пространство (три стены + потолок), на которое проецируется изображение от четырех проекторов.



Рис. 1. Проецирование изображения на стены и потолок



Рис. 2. Изображение в пространстве обследуемого объекта

Проецируется проверяемый объект в зависимости от заданных исходных данных: вид объекта, вид проверки, нарушения.

В соответствии с представленным объектом для его обследования необходимо изучить техническую характеристику здания, определить вид осуществляемой деятельности проверяемой организации, и далее провести фактическую виртуальную проверку с заданными показателями. В ходе осуществляемой проверки конкретного объекта, зная характеристику здания, обучающимися применяются необходимые нормативно-правовые акты, регламентирующие основные требования как к пожарной безопасности, гражданской обороне, так и к защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. По результатам обследуемого объекта выявленные нарушения требований фиксируются виртуальным фотоаппаратом и выводятся на рабочий стол в класс виртуальной реальности на персональные компьютеры в виде фототаблицы. Полученная информация по результатам проведенной

проверки позволит обучающимся в кратчайшие сроки оформить соответствующие материалы в соответствии с законодательством Российской Федерации [3].

Управление осуществляется посредством джойстика или специального шлема.



Рис. 3. Оборудование для управления виртуальным инспектором

В рамках проведения практического занятия преподаватель получает возможность демонстрировать процесс обследования объекта, выявления нарушений обязательных требований.

Комплекс должен предусматривать возможность подготовки к проверке:

– в рамках подготовки должна предусматриваться возможность выбора необходимого оборудования и нормативно-правовых актов в зависимости от обследуемого объекта и вида проверки;

– измерительное оборудование;

– средства фиксации нарушений требований и др.

Помимо основного рабочего места в аудитории предполагается установить 2–4 рабочих места виртуальной реальности, которые будут использовать аналогичную программную часть, но проецирование изображения осуществляется на шлем виртуальной реальности.

Рабочее место включает в себя программно-аппартный комплекс виртуальной реальности с очками виртуальной реальности OculusRift [6] и всенаправленной беговой дорожки VirtuixOmni [7].

Оборудованный класс виртуальной реальности включает в себя рабочие места с персональными компьютерами (ПК), соединенными в локальную сеть. Необходимость наличия рабочих мест с ПК обуславливается использованием специального программного обеспечения в деятельности надзорных органов МЧС России – специальное программное обеспечение исполнения административных процедур (СПОИАП).

СПОИАП предназначено для поддержки деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору при выполнении мероприятий по надзору, административно-процессуальных действий при принятии мер по результатам проверки с фиксацией промежуточных этапов и формированием форм документов проверки. А также используется для работы с базой данных, нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, гражданской обороне, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, включая возможность поиска необходимых документов по их реквизитам в Информационно-справочной системе. В ходе виртуальной визуализации объекта выходные материалы автоматически попадают на ПК, далее в программный комплекс СПОИАП, что упрощает работу должностных лиц органов государственного пожарного надзора при оформлении документов по результатам проверок. Материалы будут содержать полную информацию о наличии обследуемого объекта для дальнейших выполнений административных процедур [8].

Внедрение современных технологий позволит максимально приблизить процесс подготовки будущих специалистов для надзорных органов МЧС России к реальному процессу проведения проверок.

## Литература

1. О федеральном государственном пожарном надзоре: Постановление правительства Рос. Федерации от 12 апр. 2012 г. № 290. Доступ из информ.-правового портала «Гарант».
2. Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности: Приказ МЧС России от 31 нояб. 2016 г. № 644. Доступ из информ.-правового портала «Гарант».
3. О пожарной безопасности: Федер. закон Рос. Федерации от 21 дек. 1994 г. № 69-ФЗ. Доступ из информ.-правового портала «Гарант».
4. О гражданской обороне: Федер. закон Рос. Федерации от 12 февр. 1998 г. № 28-ФЗ. Доступ из информ.-правового портала «Гарант».
5. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федер. закон Рос. Федерации от 21 дек. 1994 г. № 68-ФЗ. Доступ из информ.-правового портала «Гарант».
6. Программно-аппаратный комплекс. URL: <https://oculusriftoculus.com> (дата обращения: 24.11.2018).
7. Продукция аттракционно-виртуальной реальности. URL: <https://virtuixomnivirtuix.com> (дата обращения: 24.11.2018).
8. Форум поддержки АИС. Электронный инспектор. URL: <https://spoiar.igps.ru/> (дата обращения: 24.11.2018).

