

## **Разработка учебно-методического комплекса дистанционного обучения для повышения квалификации руководящего состава территориальных органов управления МЧС России с использованием трехмерного моделирования и средств объемной визуализации**

ТЕРРИТОРИЯ	ГОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ	РАЗДЕЛ
Москва	2013	Повышение готовности органов управления и сил к действиям по минимизации последствий радиационных аварий на основе совершенствования технической, технологической, нормативно-методической и организационной базы

В результате выполнения работы выполнены следующие мероприятия:

1. Создан учебно-методический комплекс дистанционного обучения с обеспечением доступа через Интернет, включивший в себя методику дистанционного обучения, в том числе выбора и обоснования технологической платформы системы управления обучением и образовательным контентом для обеспечения работы комплекса дистанционного обучения в сети Интернет, а также подготовку необходимых технических средств.

Апробация разработанного учебно-методического комплекса дистанционного обучения проведена путем обучения контрольной группы с проверкой полученных знаний.

1. Созданы учебные материалы в электронном виде, включающие тексты лекций, контрольно-измерительные материалы, визуализированные компоненты с использованием аппаратных средств трёхмерного моделирования, состоящие из:

учебных программ, включая изучаемые темы, виды учебной работы, методы и формы контроля;

учебных материалов (методические и лекционные материалы) в электронном виде;

учебных материалов в виде видеофильмов – лекций с участием отечественных специалистов в области радиационной безопасности;

визуализированных компонентов учебных материалов с использованием аппаратных средств трёхмерного моделирования для получения базовых знаний об устройстве и функционировании АЭС с реакторами типа РБМК и ВВР (чернобыльского типа и типа Фукусимы-1) для анализа потенциальных источников опасностей радиационных аварий в атомной энергетике и поддерживающих максимально широкий спектр современных аппаратных средств объёмной визуализации;

комплекта контрольно-измерительных материалов для проверки уровня знаний обучающихся.

1. Подготовлены учебные материалы по анализу принятия решений по защите

населения на опыте аварии на АЭС «Фукусима», включающие результаты реалистического моделирования развития аварии и радиационной обстановки на местности в острой стадии и на последующих стадиях с использованием аттестованных Федеральным надзором по ядерной и радиационной безопасности программных средств и актуализированной базы данных по развитию, протеканию и последствиям аварии.