

И.А. Лобаев, А.О. Андреев, Л.Н. Долотказин
МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

Авторами обобщен опыт совместной организации дипломного проектирования в Академии ГПС МЧС России кафедрой организация деятельности ГПН и кафедрой кадрового и правового обеспечения деятельности ГПС.

Совместная организация подготовки дипломных проектов была вызвана рядом объективных причин: изменением кадрового потенциала подразделений ГПС, интенсивным развитием информационных технологий, внедрением современных средств обеспечения пожарной безопасности, повышением требований к качеству подготовки специалистов ГПС. Важную роль сыграло также наличие современных научных разработок.

Целью дипломного проектирования является систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний слушателей и применение этих знаний при решении профессиональных задач.

Работа над дипломным проектом способствует проявлению у слушателей самостоятельности, творческих способностей и инженерной инициативы при решении научных и организационно-управленческих задач.

Практические знания и навыки слушатели получают в ходе преддипломной практики, которая является важным этапом подготовки к дипломному проектированию. Во время этой практики слушатель обязан подготовить отчет и выполнить индивидуальное задание.

На основе материала, собранного во время преддипломной практики, разрабатывается дипломный проект. Предусматривается открытая защита дипломных проектов.

Руководителями дипломных проектов являются ведущие сотрудники обеих указанных выше кафедр.

Структура дипломного проекта включает в себя следующие разделы:

- Введение.
- Основная часть.
- Экономическое обоснование.
- Заключение.
- Литература.
- Приложение.

В приложения могут входить структурные, функциональные схемы; спецификации выбранных технических средств информатизации; копии печатных форм, графики, таблицы, чертежи, слайды, дискеты, диски и др.

По усмотрению руководителя проекта и слушателя, в состав поясни-

тельной записки могут быть включены другие разделы.

При разработке дипломных проектов используются современные инструментальные пакеты программирования.

Актуальность тем определяется реальной потребностью городов и областей в современных методах управления. Вот примеры наименований некоторых тем:

- Правовой анализ и совершенствование деятельности подразделений ГПС на примере Астраханской области;

- Разработка синтезированных формул для определения избыточного давления взрыва в помещениях;

- Особенности слеодообразования на деталях кузова автомобиля после пожара;

- Комплексная противопожарная защита автостоянки спец автобазы московского метрополитена.

Лучшие дипломные проекты рекомендуются к внедрению в подразделения МЧС и в учебный процесс. Слушатели, окончившие Академию с высокими результатами, могут продолжить свое обучение в адъюнктуре.

Анализ результатов защиты 59 дипломных проектов в 2006 г. показал, что некоторые дипломные проекты отличались глубиной проработки вопросов, поставленных в ходе дипломного проектирования, и актуальностью предложенных решений. Большинство дипломных проектов имели практическую направленность. Выполнялись на конкретных объектах и в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России.