

УДК: 614.842.4

**Структура подготовки инженера-проектировщика по специальности
«Технические системы обеспечения безопасности»**

Антошин А.А.

Белорусский национальный технический университет

Специальность 1-38 02 03 00 «Техническое обеспечение безопасности» направлена на обеспечение потребности Республики Беларусь в специалистах, занимающихся разработкой проектной документации современных технических систем обеспечения безопасности объектов, включающих в себя системы противопожарной защиты и системы охраны объектов, их производством, внедрением и обслуживанием. Важнейшими элементами структуры систем безопасности являются технические средства, выполняющие функцию «обнаружения», системы передачи извещений (СПИ) и технические средства, реализующие функцию «реагирования». Отличительные признаки специалиста в этой области связаны с реализацией функций обнаружения и реагирования. К реагированию можно отнести функционирование автоматического пожаротушения, дымоудаления, устройств управления инженерными средствами защиты и т.п.

Инженер-проектировщик должен быть подготовлен к работе в области создания и применения технических средств обнаружения нарушителя или пожара, что требует обширных знаний в области измерения физических величин разной природы. В основе подготовки инженеров, способных создавать и обслуживать СПИ, лежит подготовка в области электроники и программирования технических средств. Технические средства систем охраны могут эффективно функционировать только во взаимодействии с инженерными средствами защиты и системами противопожарной защиты зданий и сооружений. Реализация такого взаимодействия невозможна без знаний в области автоматики и механики. Специфика деятельности названного специалиста предполагает также серьезную подготовку в правовой области, к которой можно отнести систему противопожарного нормирования и стандартизации. Кроме того, формирование профессиональных компетенций инженера-проектировщика систем противопожарной защиты и систем охраны требует серьезной общепрофессиональной подготовки в области машиностроительного и строительного черчения, оптики, электротехники, электроники, измерений, теории сигналов, основ физики твердого тела. Анализ приведенной информации указывает на необходимость изменить название специальности на «Технические системы обеспечения безопасности».