**Профиль «Пожарная безопасность»**

Будущая профессия: инженер по пожарной безопасности, инспектор государственного пожарного надзора,  [пожарный](http://www.moeobrazovanie.ru/professions_pozharnyiy.html),  проектировщик систем пожарной безопасности, сотрудник МЧС.

Профессиональные знания:

-         проведение осмотра и описание места пожара, изъятие вещественных доказательств, проведение анализа версий о технической причине пожара;

-         оценка обстановки и принятия оптимальных решений при тушении пожаров на объектах топливно-энергетического, химико-технологического, автотранспортного, машиностроительного, строительного комплексов;

-         оценка уровня пожарной опасности технологических процессов и оборудования;

-         разработка систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности технологических процессов современных производств.

   Сферы профессиональной деятельности:

-        подразделения МЧС;

-        боевая (пожарная) часть;

-        Госпожнадзор;

-        объекты с повышенной пожарной опасностью;

-        промышленные предприятия;

-        страховые компании (пожарный технический аудит);

-        тепло и электростанции;

-        заправочные станции.

   Виды деятельности:

-        обеспечение безопасности людей;

-        работа на объекте, связанная с обеспечением пожарной безопасности;

-        работа по предотвращению пожара;

-        проверка мест складирования материалов;

-        проведение учений по поведению в чрезвычайных ситуациях;

-        проведение мероприятий, направленных на профилактику пожарной безопасности;

-        составление инструкций пожарной безопасности для объекта в целом и для отдельных подразделений объекта;

-        обеспечение средствами оповещения о пожаре (радиосвязь);

-        обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения (огнетушители, пожарные краны);

* Вести контроль и надзор за соблюдением требований пожаровзрывобезопасности на предприятиях, общественных и жилых зданиях, а также на территориях, предназначенных для строительства жилых и общественных зданий, промышленных предприятий, дорог и улиц
* Проводить мониторинг пожарной обстановки и экспертизу пожаровзрывоопасности строительства новых объектов и проектов внедрения новых технологий
* Проводить анализ изменения параметров горения в зависимости от условий протекания процесса возникновения и развития горения
* Определять термодинамические характеристики химических реакций веществ
* Теоретически рассчитывать и экспериментально определять основные показатели пожарной опасности веществ и материалов
* Проводить исследования новых способов тушения пожаров различного типа
* Пользоваться системами и средствами пожаротушения
* Исследовать новые средства тушения пожаров, огнетушащие вещества и пожаровзрывобезопасные материалы
* Конструировать средства тушения
* Разрабатывать технические проекты тушения пожаров
* Составлять геоинформационные системы о лесных пожарах
* Заниматься организацией служб пожарной охраны и систем оповещения
* Проводить профилактические противопожарные мероприятия
* Управлять тушением пожаров, в том числе природных, лесостепных и торфяных