

Аннотация учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01 Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
специальности 20.05.01 - Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Целью освоения дисциплины является изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, получение обучающимся специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Основная задача дисциплины - развить у специалиста теоретические знания и практические навыки соблюдения, выполнения и профилактики противопожарных условий, а также пребывания в общественных зданиях, необходимых для:

- реализации и создания нормативно-безопасной среды в зонах отдыха;
- реализации мер пожарной безопасности в бытовых условиях;
- реализации мер пожарной безопасности процессов транспортирования и хранения веществ и материалов в домашних условиях;
- обеспечения устойчивости функционирования жилых и общественных объектов и технических систем в безопасных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по профилактике, защите проживающих граждан от возможных происшествий и последствий пожаров и применения современных средств пожаротушения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
2. Технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и помещений
3. Требования пожарной безопасности к системам отопления
4. Требования пожарной безопасности к системам вентиляции
5. Эвакуация людей при пожаре
6. Проектирование и строительство зданий и сооружений
7. Пожарная безопасность при эксплуатации зданий и сооружений
8. Общественные здания

Учебная дисциплина «Пожарная безопасность жилых и общественных зданий» входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1);
- способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35);
- способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- базовые теоретические знания основ пожарной безопасности в различных типах и видах домов;
- степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;
- поведение зданий и сооружений в условиях пожара;
- поведение строительных материалов в условиях пожара;
- категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях; конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- факторы, представляющие опасность для граждан в бытовых условиях при пожарах, взрывах;

- средства и методы защиты человека от воздействия опасных факторов пожара, взрыва;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы пожарной безопасности в жилых и общественных зданиях;
- иерархическую структуру существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности.

уметь:

- оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара;
- определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара;
- применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости;
- определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов;
- использовать методы и средства рациональной защиты;
- разрабатывать мероприятия по противопожарной защите человека и по повышению пожарной безопасности в общественных помещениях;
- планировать и осуществлять мероприятия по повышению пожарной устойчивости бытовых и общественных систем и объектов;
- проводить надзор по обеспечению пожарной безопасности на стадии проектирования промышленных предприятий;
- проводить надзор по обеспечения пожарной безопасности на стадии эксплуатации домов;
- планировать мероприятия по противопожарной защите проживающих граждан и временно находящихся в общественных зданиях при аварийно-ликвидационных ситуациях пожара, взрыва и организовывать спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий.

владеть:

- основами информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;
- нормативными правовыми актами, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны;
- основными положениями лицензирования в области пожарной безопасности и системы страхования от пожаров;
- осуществлять надзор на объектах жилых и общественных зданий с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска;
- способностью осуществлять административно-процессуальную деятельность в отношении индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

Дисциплина «Пожарная безопасность жилых и общественных зданий» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, старший преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой

А.В. Рябущенко

И.Н. Чуев

