

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектирования систем безопасности зданий и сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач.единиц, 72 часов, форма промежуточной аттестации - зачет. Предусмотрено выполнение 1 ИДЗ.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), практические (18 часов), занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Общие сведения о зданиях, сооружениях и общестроительных работах
- Понятие о строительных нормах и правилах.
- Классификация и основные части зданий и сооружений.
- Классификация помещений и электроустановок по степени опасности.
- Классификация взрывоопасных зон.
- Классификация пожароопасных зон.
- Требования к надежности электроснабжения объектов.
- Общие принципы защиты объектов с использованием инженерно-технических средств охраны
- Требования к технической укреплённости объектов.
- Общие требования к созданию комплексных систем безопасности объектов
- Выбор вариантов охраны защищаемого объекта.
- Общие сведения об интегрированных системах и комплексах инженерно-технических средств охраны
- Принципы организации интегрированных систем и комплексов охраны.
- Классификация и состав интегрированных систем и комплексов.
- Средства и системы охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
- Средства и системы охранного телевидения.

Средства и системы контроля и управления доступом. Домофонные системы.

Средства и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Средства и системы охраны периметра.

Классификация технических средств охранной и пожарной сигнализации
Классификация охранных и охранно-пожарных извещателей.

Классификация пожарных извещателей. Классификация приборов приемно-контрольных
Классификация систем передачи извещений
Извещатели охранной сигнализации

Электроконтактные, магнитоконтактные и ударноконтактные извещатели.

Пьезоэлектрические извещатели. Емкостные извещатели. Акустические (звуковые) извещатели.

Ультразвуковые извещатели. Активные оптико-электронные извещатели. Пассивные оптико-электронные извещатели. Извещатели пожарной сигнализации

Тепловые извещатели. Дымовые извещатели. Извещатели пламени. Газовые извещатели. Комбинированные извещатели.