

Аннотация дисциплины М.1.2.3 Дисциплина. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты

Дисциплина "Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление пожарной безопасностью" направления подготовки "20.04.01 Техносферная безопасность". Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовая работа, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Пожароопасные режимы работы электрооборудования и меры их профилактики
Статистические данные по пожарам в электроустановках, их причинам.
Пожароопасные режимы работы электрооборудования: виды, причины возникновения, меры профилактики.
Аппараты защиты электрических сетей и электроустановок.
2. Пожарная опасность различных видов электрооборудования.
Пожарная опасность электрических проводок и кабельных линий; электроосветительных установок; электродвигателей, трансформаторов и аппаратов управления и меры профилактики. Способы снижения пожарной опасности электрооборудования.
3. Электрооборудование во взрыво- и пожароопасных зонах
Классификация взрыво- и пожароопасных зон. Электрооборудование общего применения и взрывозащищенное электрооборудование: назначение, классификация, устройство. Особенности классификации взрыво- и пожароопасных зон в соответствии с ПУЭ и «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности».
4. Статическое электричество и меры его профилактики
Пожарная опасность статического электричества и меры его профилактики.
Воспламеняющая способность искр статического электричества.
5. Молниезащита зданий и сооружений
Пожаро- и взрывоопасность воздействия молнии. Классификация зданий и сооружений по устройству систем молниезащиты. Устройство систем молниезащиты.
6. Конструктивные и объемно-планировочные решения по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.
Основные строительные материалы и особенности их поведения в условиях пожара. Пожарная опасность строительных материалов, показатели пожарной опасности и порядок их оценки. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений. Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Ограничение развития и распространения возможных пожаров в зданиях объемно-планировочными решениями. Пожарные отсеки и секции. Противопожарные преграды.
7. Эвакуация людей из зданий и сооружений.
Процесс эвакуации. Параметры движения людского потока и его особенности для различных категорий населения. Эвакуационные пути и выходы и требования пожарной безопасности к ним.

8. Пожарная безопасность систем отопления и вентиляции.
Назначение и классификация систем отопления, отопительных и теплогенерирующих установок. Пожарная опасность теплоносителей, систем отопления и отопительных установок (аппаратов). Требования пожарной безопасности, предъявляемые к системам отопления и отопительным установкам.
Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к системам вентиляции и кондиционирования.
9. Противодымная защита зданий и сооружений.
Опасность воздействия продуктов горения на человека. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты зданий. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации.
10. Требования пожарной безопасности к системам противовзрывной защиты.
Причины и последствия взрывов внутри производственных помещений. Понятие противовзрывной защита зданий и сооружений. Назначение и виды легкобрасываемых конструкций. Основные требования, предъявляемые к легкобрасываемым конструкциям.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.