

Аннотация дисциплины М.1.2.1 Дисциплина. Пожаровзрывобезопасность технологических процессов производств

Дисциплина "Пожаровзрывобезопасность технологических процессов производств" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление пожарной безопасностью" направления подготовки "20.04.01 Техносферная безопасность".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 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 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. Общая методика анализа пожаровзрывоопасности процессов, аппаратов, технологических процессов. Использование общей методики анализа для обеспечения пожарной безопасности на стадии проектирования и на стадии эксплуатации производств.
2. Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности помещений, зданий и наружных установок как основа разработки мероприятий по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности производств.
3. Причины и условия образования горючей среды и возникновения производственных источников зажигания.
Образование горючей среды внутри технологического оборудования с различными классами горючих веществ. Образование горючей среды снаружи нормально работающего технологического оборудования. Образование среды в зоне выхода пожароопасных веществ при повреждении технологического оборудования.
4. Причины и условия образования горючей среды и возникновения производственных источников зажигания.
Причины повреждения технологического оборудования.
5. Причины и условия образования горючей среды и возникновения производственных источников зажигания.
Производственные источники зажигания.
6. Распространение пожаров на производстве и способы обеспечения пожарной безопасности.
Причины и условия, способствующие развитию пожара на производстве.
7. Распространение пожаров на производстве и способы обеспечения пожарной безопасности.
Способы снижения пожарной опасности производственных процессов. Защита технологического оборудования.
8. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов
Пожарная опасность процессов нагрева и охлаждения; процессов окраски и сушки; химических процессов; процессов ректификации; процессов сорбции.

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

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