

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108акад. часов).

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - дать основы для изучения дисциплин: пожарная безопасность технологических процессов, пожарная безопасность в строительстве, производственная и пожарная автоматика, пожарная техника, пожарная тактика, расследование и экспертиза пожаров.

Задачи освоения дисциплины:

- научить студентов анализировать обстановку на пожаре исходя из особенностей протекающих физических и химических процессов, прогнозировать на этой основе изменение обстановки в ходе тушения пожара;

- привить навыки выбора способов и средств прекращения горения на пожаре в зависимости от параметров пожара, видов горючего и условий горения;

- проведение информационного поиска по заданной теме.

Краткое содержание дисциплины

Общая характеристика пожаров. Прекращение горения. Открытые и внутренние пожара. Огнетушащие вещества, параметры тушения. Опасные факторы пожара.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способностью решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теорию и методы фундаментальных наук для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности(ОПК-3).

Уметь:

- решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук(ОПК-3).

Владеть:

- навыками решения практических задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности(ОПК-3).

Виды учебной работы: аудиторские занятия (лекции, лабораторные работы), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, курсовая работа.