Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические основы развития и тушения пожаров»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
20.05.01 – Пожарная безопасность
Направленность:
Пожарная безопасность

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 6 (очная форма обучения); 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: КР, экзамен.

Содержание дисциплины

Статистические данные о пожарах в России и за рубежом. Параметры и зоны пожаров. Энергетика пожаров. Массообмен и теплообмен при пожарах, факторы, влияющие на массо и теплообмен. Физико-химические основы механизмов прекращения горения. Открытые пожары, динамика открытых пожаров. Тепловая теория прекращения горения. Огнетушащие средства и механизмы прекращения горения ими. Методы расчета интенсивности подачи огнетушащих средств. Опасные факторы поражения при пожарах.