

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Производственная и пожарная автоматика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

20.05.01 – Пожарная безопасность

Направленность:

Пожарная безопасность

Б1.О.32 Производственная и пожарная автоматика

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 7, 8 (очная форма обучения), 5, 6 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен, КР.

Содержание дисциплины

Производственная автоматика. Автоматизация и пожарная безопасность. Основы теории измерения. Приборы контроля параметров технологических процессов. Автоматический аналитический контроль взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий. Основы теории САР. Автоматическая защита технологических процессов. Автоматические системы локализации и подавления взрывов. Автоматизированные системы управления. Пожарный надзор за производственной автоматикой. Технические средства пожарной сигнализации. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте. Технические средства сбора и обработки информации. Автоматические установки. Автоматические установки пожаротушения. Автоматические установки водяного пожаротушения. Автоматические установки пенного пожаротушения. Автоматические установки газового пожаротушения. Автоматические установки аэрозольного пожаротушения. Надежность установок пожарной автоматики.