

20

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Датчики и средства измерений

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность труда
Цель освоения дисциплины	изучение основ построения, основных параметров и устройства датчиков, применяемых в системах производственной и пожарной безопасности, а также формирование общего представления, в освоении методов и средств измерения физических факторов окружающей среды
Общая трудоемкость дисциплины	72 часа, 2 З.Е.Т.
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Классификация датчиков. Характеристики датчиков. Факторы окружающей среды. Детекторы присутствия и движения объектов. Детекторы положения, перемещения и уровня. Датчики скорости и ускорения. Датчики силы, механического напряжения и прикосновения. Датчики давления. Расходомеры. Акустические датчики. Детекторы световых излучений. Детекторы радиоактивного излучения. Характеристики интерфейсных схем. Усилители. Мостовые схемы. Согласование и передача сигналов. Средства измерений физических факторов окружающей среды

Аннотацию рабочей программы составил Сабуров П.С., доц. каф. АТБ
(ФИО, должность, подпись)

Сабуров