

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ДАТЧИКИ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.03.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Безопасность труда
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	216 часов, 6 З.Е.Т.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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)