## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## « СЕНСОРНЫЕ МИКРОСИСТЕМЫ»

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника |
| **Направленность (профиль) подготовки** | Инженерно-физические технологии в наноиндустрии |
| **Цель освоения дисциплины** | является приобретение студентами знаний об компонентах микросистемной техники, характеристиках, базовых физических принципах их функционирования, особенностях применения и технологических процессах их изготовления |
| **Общая трудоемкость дисциплины** | 7 зачетные единицы, 252 часов |
| **Форма промежуточной аттестации** | Экзамен |
| **Краткое содержание дисциплины:** | **Содержание лекционных занятий**<br>1. Параметры и характеристики микроэлектромеханических си-стем<br>2. Сенсорные компоненты микросистем<br>3. Детекторы присутствия и движения объектов<br>4. Технологические процессы производства микроэлектромеханических систем<br>**Содержание лабораторных занятий по дисциплине**<br>Раздел 1. «Исследование характеристик тензорезистивного датчика давления и датчика температуры».<br>Раздел 2. «Исследование характеристик датчиков магнитного поля».<br>Раздел 3. «Исследование характеристик датчиков ускорений».<br>Раздел 4. «Исследование характеристик датчиков угловых скоростей». |

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ФиПМ _____ Золотов А.Н.