

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПОНЕНТЫ МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ»
28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Семестр 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Компоненты микросистемной техники» является приобретение студентами знаний об компонентах микросистемной техники, характеристиках, базовых физических принципах их функционирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Компоненты микросистемной техники» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Пререквизиты дисциплины: базовые курсы общей физики и информатики, а также курсы «физические основы микро- и наносистемной техники» и «микроэлектромеханические системы».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен частично овладеть следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Параметры и характеристики микроэлектромеханических систем. Актуаторные элементы микросистемной техники. Технологические процессы производства микроэлектромеханических систем.. Исследование характеристик тензорезистивного датчика давления и датчика температуры. Исследование характеристик датчиков магнитного поля.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ Экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 7/252, ед./час.

Составитель:

Доцент

Должность

Золотов А.И.

подпись

Золотов А.И.

ФИО

Заведующий кафедрой ФиПМ

подпись

Аракелян С.М.
ФИО

Председатель учебно-методической комиссии направления 28.04.01

подпись

Аракелян С.М.
ФИО

Директор ИИПМФИ

Хорьков К.С.

подпись

Хорьков К.С.
ФИО

Дата: 31.08.2020 г.

Печать института

