

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Микросенсорика»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Формирование знаний и умений в области физико-химических принципов работы, технологических особенностей производства и создания интегрированных сенсоров для систем управления, робототехники, контроля жидких и газовых сред.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование знаний принципов работы датчиков на основе гальваномагнитных эффектов, датчиков давления, температуры, теплового излучения, скорости, ускорения, радиоактивного излучения, влажности, изображения, газоанализаторов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен участвовать в исследованиях, направленных на разработку топологии монолитных интегральных схем, знаком с топологическими принципами построения интегральных схем.

ПК-4 - Способен участвовать в реализации технологических процессов в рамках планарной технологии, обеспечивающих создание монолитных интегральных схем.

ПК-5 - Способен исследовать, анализировать и прогнозировать влияние различных факторов на параметры наногетероструктурных объектов и изделий.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет