

Аннотация

Дисциплина «Интеллектуальные микромеханические датчики» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 12.04.01 «Приборостроение» направленности «Измерительные информационные технологии». Дисциплина реализуется кафедрой «№11».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Готовность выбирать оптимальные методики экспериментальных исследований и испытаний, разрабатывать программы их проведения, выполнять измерения с подбором современных технических средств и обработкой результатов измерений»

ПК-3 «Способность строить математические модели анализа и оптимизации объектов исследования, разрабатывать новые алгоритмы решения задачи, выбирать численные методы их моделирования»

ПК-4 «Способность разрабатывать чертежи, схемы и электронные модели особо сложных систем бортового оборудования авиационных комплексов различного назначения»

ПК-5 «Способность организовывать проведение отработки систем бортового оборудования и оценки их технико-эксплуатационных характеристик по направлениям, автономно и в составе комплекса»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у магистров знаний в области теории проектирования интеллектуальных микромеханических датчиков и приборов на их основе, подготовка выпускников к решению профессиональных научно-исследовательских задач, связанных с проведением экспериментальных исследований, ознакомление с методологией проектирования современных измерительных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».