

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**" Проектирование микромеханических инерциальных чувствительных элементов "**  
**Направление 24.04.02 – Системы управления движением и навигация**  
**Профиль – Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации**

Дисциплина «Проектирование микромеханических инерциальных чувствительных элементов» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 24.04.02 «Системы управления движением и навигация» направленности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации». Дисциплина реализуется кафедрой «№13».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способен формировать новые направления научных исследований и опытно- конструкторских разработок».

Целью дисциплины «Проектирование микромеханических инерциальных чувствительных элементов» является получения студентами необходимых навыков в принципах построения, проектирования и изготовления микромеханических гироскопов и акселерометров (ММГ и ММА), которые образуют новый класс инерциальных чувствительных элементов, обладающих уникальными массогабаритными и стоимостными характеристиками, а также ознакомление с областями их применения и перспективы развития.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет базисных единиц, 216 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».