Аннотация

рабочей программы дисциплины

"Инерциально-спутниковые навигационные комплексы" Направление 24.04.02 – Системы управления движением и навигация Профиль – Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации

Дисциплина «Инерциально-спутниковые навигационные комплексы» 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». Лисциплина реализуется кафедрой «№13».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций: ПК-1 «Способен формировать новые направления научных исследований и опытно- конструкторских разработок»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, теоретическими и практическими методами и алгоритмами интеграции инерциальных и спутниковых навигации, являющиеся информационной основой современных систем автоматического управления движением подвижных аэрокосмических объектов. Рассматриваются назначение, решаемые задачи и принципы построения, а также алгоритмы функционирования бесплатформенных измерительных модулей, приемной аппаратуры спутниковых навигационных систем. погрешностей математические модели инерциальных построенных на различных типах гироскопов. Изложены современное состояние и проблемы разработки основных инерциальных модулей, а также определены современные требования и состав интеграции системы ориентации и навигации для современных аэрокосмических объектов различных классов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».