

Аннотация

Дисциплина «Обеспечение технологичности сборки и контроля приборов» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 12.04.01 «Приборостроение» направленности «Технология аэрокосмического приборостроения». Дисциплина реализуется кафедрой «№23».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Способен выбрать оптимальные методы и разработать программы экспериментальных исследований и испытаний, провести измерения с выбором современных технических средств и обработкой результатов измерений»

ПК-5 «Способен разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов и систем с определением их физических принципов действия и установлением технических требований на отдельные блоки и элементы»

ПК-6 «Способен выполнять документальное и операционно-техническое сопровождение процессов создания, изготовления и эксплуатации электронных средств и электронных систем бортовых комплексов космических аппаратов»

ПК-8 «Способен разрабатывать и внедрять новые технологические процессы с использованием гибких автоматизированных систем и оценивать экономическую эффективность и инновационно-технологические риски при их внедрении»

ПК-9 «Способен организовать современное метрологическое обеспечение технологических процессов производства приборных систем и разрабатывать новые методы контроля качества выпускаемой продукции и технологических процессов»

ПК-10 «Способен руководить монтажом, сборкой, наладкой, испытаниями и сдачей в эксплуатацию опытных образцов приборостроительного производства»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ, практических методик и передового опыта ведущих отечественных и зарубежных предприятий в области обеспечения технологичности сборки и контроля приборов.

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

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский»