

Аннотация

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/специальности 12.03.01 «Приборостроение» направленности «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой «№6».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-2 «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»

УК-8 «Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»

ОПК-3 «Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении»

ОПК-5 «Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением научных и производственных задач, касающихся автоматизированных систем управления и контроля за технологическими процессами в современном приборостроении, решению вопросов метрологии и стандартизации приборов и автоматизированных систем. При изучении дисциплины рассматриваются системы единиц физических величин, методические основы метрологии, правила обработки результатов измерений с применением автоматизированных технологий и информационных технических средств, правовые основы обеспечения единства измерений, стандарты и нормативно-техническая документация, инновационные методы защиты и управления интеллектуальной собственностью, применение систем качества при оценке приборных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа обучающегося.

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский»