

Аннотация

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах» направленность «Управление и информатика в технических системах». Дисциплина реализуется кафедрой №6.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общефессиональных компетенций:

ОПК-5 «способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств»,

ПК-11 «способность организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, посвященных решению научных и производственных задач, связанных с автоматизированными процессами в современных областях науки и техники, решению вопросов метрологии и стандартизации автоматизированных систем, процессов и технологий. 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 организации инновационных технологий.

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

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».