

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.15 Метрология и измерительная техника

Цель освоения дисциплины: достижение следующих результатов образования :

знания: на уровне представлений: структура метрологического обеспечения производства систем и средств автоматизации и управления; на уровне воспроизведения: освоение терминов в области метрологии, стандартизации и сертификации измерительной техники; на уровне понимания: методы и средства измерения параметров электрических сигналов;

умения: теоретические: применение статистических методов обработки результатов исследования систем управления; практические: применение методов оценки равнозначности измерений, представление действительного результата измерений для прямых, косвенных, совместных и совокупных измерений;

навыки: использование аналоговой и цифровой измерительной техники, работа с нормативной документацией.

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции:

ОПК – 5 Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК – 8 Способность использовать нормативные документы в своей деятельности

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

ПК – 21 Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часа), практические (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и 57 часов самостоятельной работы студента.