

## Аннотация

Дисциплина «Метрологическое обеспечение цифровых и интеллектуальных производств» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 27.04.01 «Стандартизация и метрология» направленности/специализации «Метрологическое обеспечение интеллектуальных процессов и производств». Дисциплина реализуется кафедрой «№6».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»

ОПК-1 «Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний»

ОПК-2 «Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения»

ОПК-3 «Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники»

ОПК-6 «Способен управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием, основными признаками и типовой структурой цифровых и интеллектуальных производств, метрологическим обеспечением производственных измерений, их нормативно-правовыми, научными, организационными и техническими основами; основными направлениями деятельности и аккредитацией метрологических служб организаций, техническими средствами, применяемыми при контроле качества и испытаниях готовой продукции; разработкой, метрологической аттестацией и применением методик (методов) измерений, аспектами проведения метрологического контроля и надзора на различных уровнях, обеспечением единства измерений при оценке соответствия продукции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовое проектирование.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета (2 семестр).

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

Язык обучения по дисциплине «русский»