

Аннотация дисциплины Б.1.1.25 Дисциплина. Метрология, сертификация и стандартизация

Дисциплина "Метрология, сертификация и стандартизация" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление качеством в производственно-технологических системах" направления подготовки "27.03.02 Управление качеством".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-11 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества
2. ОПК-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
3. ПК-6 Способность применять технологии и инструменты организационного развития в реализации задач в профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Предмет метрологии, стандартизации и сертификации в будущей профессиональной деятельности. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации
Обеспечение единства измерений. Меры по обеспечению единства измерений.
Поверка и калибровка средств измерений
2. Цели стандартизации. Документы в области стандартизации.
Формы подтверждения соответствия продукции, работ и услуг. Типовая структура системы сертификации. Правила и порядок проведения сертификации.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения, тренинговые.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция.