



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева  
«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями дисциплины «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества» является изучение закономерностей формирования результата измерения параметров деталей машин, средства измерений, основы стандартизации и сертификации продукции. Задачи, вытекающие из данной цели: изучение теоретических основ метрологии, закономерностей формирования результата измерений, источника возникновения погрешностей измерений; изучение параметров точности деталей, узлов и механизмов, стандартизацию параметров точности; изучение основ стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации; ознакомление с основными целями и объектами сертификации, системами сертификации, сертификацией услуг и систем качества; изучение основ управления качеством продукции; сформировать основные компетенции студентов в сфере инженерно-строительной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

общую теорию измерений, взаимозаменяемости; основные средства контроля качества; основы метрологии, включая понятия, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерения, принципы метрологического обеспечения (МО), основы МО в строительстве, нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор; основы технического регулирования и государственные системы стандартизации, включая методы и принципы стандартизации, категории и виды нормативных документов в строительстве, правила разработки нормативных документов; основы сертификации, включая виды сертификации, основные стадии сертификации, нормативно-методическое обеспечение сертификации, деятельность органов сертификации и испытательных лабораторий; основные средства и методы обеспечения качества в строительстве.

**уметь:**

применять действующие стандарты, положения и инструкции, в том числе, по оформлению технической документации; контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

методами определения точности измерений; основными нормативными документами в сфере контроля качества в строительстве; основными методами осуществления контроля в строительстве и производстве строительных материалов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

**5. Формы контроля**

зачет (5 семестр )