

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Метрология»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство Профиль: Менеджмент  
строительных организаций

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цели дисциплины** состоят в содействии в формировании у обучающегося знаний в области организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования; выполнения работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- овладение принципами и методикой обработки результатов измерений технических параметров;
- получение навыков работы в осуществлении метрологического надзора, по сертификации продукции и работ, а также по контролю качества.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и

контроля качества» относится к базовой части профессионального цикла Б1.Б.23 учебного плана ФЭМИТ.

*Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.* Изучение дисциплины «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам:

- *Математика* (естественный и общетехнический цикл, базовая часть Б1.Б.13): знание фундаментальных основ теории вероятности и основы математической статистики.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО**

### **ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Процесс изучения дисциплины «Основы метрологии, стандартизации,

сертификации и контроля качества» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).

***В результате изучения дисциплины студент должен:***

***Знать:***

- основы метрологии, включая понятия, связанные с объектами и

средствами измерения, закономерности формирования результата измерения, основные понятия теории погрешностей.

***Уметь:***

- выполнять обработку результатов статических и динамических

испытаний конструкций и систем здания;

- осуществлять контроль и приемку работ.

***Владеть:***

- методами осуществления контроля над соблюдением технологической

дисциплины и экологической дисциплины;

- методами контроля физико-механических свойств.