

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины  
**Б1.О.25 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ**  
**КАЧЕСТВОМ»**

Направление – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение», «Автомобильные дороги»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является получение теоретических и практических знаний по внедрению и адаптации системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.

Основные задачи дисциплины:

Основные задачи дисциплины:

- изучение методик и методологий по регламентации показателей качества в нормативной документации, по оценке уровня качества и контролю качества;
- ознакомление с вероятностными и статистическими методами, методами обработки и анализа результатов испытаний, методами интерпретации результатов и принятия решений;
- изучение методов оценки уровня качества объекта на любой стадии его жизненного цикла, в количественной и качественной формах.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
<i>ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</i>	<i>ОПК-7.1.1. Знает основные нормативно-правовые акты в области стандартизации и метрологического обеспечения, включая методы измерения, контроля и диагностики, для использования и совершенствования системы менеджмента качества в производственном подразделении</i>
	<i>ОПК-7.2.1. Умеет использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</i>
	<i>ОПК-7.3.1. Владеет навыками по обеспечению качества продукции и совершенствованию применяемой системы менеджмента качества в производственном подразделении</i>

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

– владения основами системы менеджмента качества для производственного подразделения.

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1 Метрология.

2 Техническое регулирование.

3 Стандартизация.

4 Подтверждение соответствия.

5 Контроль и управление качеством продукции.

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной и очно-заочной форм обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет.