

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.О.32 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

2. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в получении обучающимися основных научно-практических знаний в области метрологии, технического регулирования, стандартизации, подтверждения соответствия и управлении качеством, необходимых для решения профессиональных задач.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- обеспечения единства измерений и контроля качества продукции;
- метрологическое и нормативное обеспечение разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции;
- уметь осуществлять планирование и выполнение работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов.

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
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.	ОПК-7.1.1 Знает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки.
	ОПК-7.1.2 Знает методы и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания).
	ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять документальный контроль качества материальных ресурсов.
	ОПК-7.2.2 Умеет осуществлять оценку погрешности измерения, проводить поверки и калибровки средства измерения.
	ОПК-7.2.3 Умеет осуществлять оценку соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов.
	ОПК-7.2.4 Умеет осуществлять подготовку и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции.
	ОПК-7.3.1 Владеет навыками по составлению плана мероприятий по обеспечению качества продукции.
	ОПК-7.3.2 Владеет навыками по составлению локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.
	ОПК-7.3.3 Владеет навыками по разработке плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ.

4. Содержание и структура дисциплины

Метрология.

Техническое регулирование.

Стандартизация.

Подтверждение соответствия, контроль качества.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.