

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.12 «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час./ эл.час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час./ эл.час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
6	108 / 3	2/0	-	4/0	3	95	4	зачет
Итого	108 / 3	2/0	-	4/0	3	95	4	зачет

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ИД-1 ОПК-7	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
ИД-2 ОПК-7	Производит документальный контроль качества материальных ресурсов
ИД-3 ОПК-7	Производит выбор методов и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания)
ИД-4 ОПК-7	Выполняет оценку погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
ИД-5 ОПК-7	Осуществляет оценку соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
ИД-6 ОПК-7	Проводит подготовку и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
ИД-7 ОПК-7	Производит составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции
ИД-8 ОПК-7	Осуществляет составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Содержание дисциплины охватывает следующие вопросы:

- Теоретические основы метрологии;
- Основные понятия, связанные с объектами измерения;
- Закономерности формирования результата измерения;
- Виды и методы измерений;
- Понятие метрологического обеспечения;
- Калибровка и поверка средств измерений;
- Международные организации по метрологии;

Сущность и содержание стандартизации;
Роль стандартизации в обеспечении качества продукции.;
Научная база стандартизации;
документов в соответствии с ГОСТ Р.;
Основные понятия сертификации;
Схемы и системы сертификации;
Система качества ИСО 9000;
Организация контроля и испытаний в строительстве;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме задач для решения на практических занятиях, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.