Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.О.14

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностикиОПК-7.1 Производит выбор методов и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания); ОПК-7.2 Выполняет подготовку и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

общую теорию измерений, взаимозаменяемости; основные средства контроля качества; способы оценки точности измерений и испытаний и достоверности контроля; 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

уметь:

обрабатывать и представлять результаты технических измерений; применять контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества строительной продукции и технологических процессов;; ставить задачу, строить алгоритм ее выполнения, практически выполнять измерительные операции; оценить достоверность полученных результатов; применять действующие стандарты, положения и инструкции, в том числе, по оформлению технической документации

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля; терминологией в области метрологии и технических измерений; методами определения точности измерений качества строительной продукции; обработкой результатов прямых многократных измерений, определением погрешности прямых и косвенных измерений

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 курс)