

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.01.2024 15:18:02
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

2/2

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля
качества

направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство по профилю подготовки
профиль подготовки "Городское строительство и хозяйство"

Цели изучения дисциплины: усвоение теоретических знаний составных элементов деятельности в области стандартизации, метрологии, управления качеством, оценки и подтверждения соответствия, приобретения умений их применять в условиях, моделирующих профессиональную деятельность, а также формирования необходимых компетенций.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- овладение основами метрологии;
- овладение способами и методами обработки измерительной информации и оценки точности средств измерений;
- изучение нормативно-правовых основ метрологической деятельности;
- ознакомление с основными понятиями, целями, принципами и объектами в области технического регулирования;
- изучение целей, принципов и основных документов в области стандартизации;
- изучение правовых основ и формирование технических навыков проведения подтверждения соответствия.

Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» составляет основу теоретической и практической подготовки бакалавров. Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» служит основой для проведения всех видов практик и написания выпускной квалификационной работы.

Изучение дисциплины «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» позволит получить широкий комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для ведения профессиональной деятельности во всех отраслях и сферах, так или иначе связанных с измерениями, управлением качества и техническим регулированием.

Учебная дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» входит перечень дисциплин по выбору ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.

ПКУВ-4.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-4.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-4.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-4.4 Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знатъ:

- основные термины и определения в области метрологии; правовые основы метрологии; основы технических измерений; деятельность Государственной службы обеспечения измерений; аспекты международной деятельности в области метрологии;

- нормативноправовые основы подтверждения соответствия; виды оценки соответствия; цели, принципы и формы подтверждения соответствия;

Уметь:

- применять знания естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач;

- использовать методы оценки качества и безопасности товаров для проведения процедур подтверждения соответствия продукции;

владеть

- навыками проведения технических измерений и обработки результатов;
- методами и средствами идентификации и оценки качества продукции.

Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» изучается посредством лекций, практических и самостоятельных занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Зав. выпускающей кафедрой

Меретуков З.А.

