

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.01.2025 10:10:55
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля
качества
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Цель изучения дисциплины состоит в получении обучаемыми основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

Задачи преподавания дисциплины:

- изучить и освоить на практике современные принципы, методы и средства измерения физических величин, средств испытаний и контроля их использования в обеспечении качества продукции;
- получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами общетехнической и отраслевой направленности;
- дать необходимые сведения о методах и процедурах подтверждения соответствия оборудования заданным требованиям, выборе необходимой доказательности соответствия оборудования требованиям нормативных документов;
- дать необходимые сведения о методах нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости элементов оборудования,
- освоение методов обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых составляющих погрешностей;
- изучение основ технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил;
- обучение порядку выполнения работ по сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Основы метрологии
2. Стандартизация и техническое регулирование в РФ
3. Сертификация продукции и услуг

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-9 Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий

ПКУВ-9.1 Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий

ПКУВ-9.2 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

ПКУВ-9.3 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома

ПКУВ-9.4 Руководство комплексом работ по эксплуатации и ремонту гражданских зданий. Разработка планов и графиков проведения работ по технической эксплуатации и обслуживанию гражданских зданий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия, термины и определения в области метрологии, стандартизации и сертификации;
- методы, средства измерений основных физических величин и систему

технического регулирования;

- методы, формы и категории получения изображений, основные стандарты единой конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);

- физические величины, погрешности, методы измерений, средства измерений и основы технического регулирования;

- применять методы обработки результатов технических измерений.

уметь:

- пользоваться средствами измерений с заданными метрологическими характеристиками;

- обрабатывать результаты измерений при наличии различных видов погрешностей;

- пользоваться нормативной и справочной документацией в области стандартизации и сертификации;

- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;

- оформлять конструкторскую документацию в соответствии со стандартами.

владеть:

- методами определения точности измерений;

- навыками работы с контрольно-измерительной техникой для контроля качества продукции и технологических процессов;

- навыками работы с нормативными документами в области метрологии и технического регулирования.

Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается экзаменом.

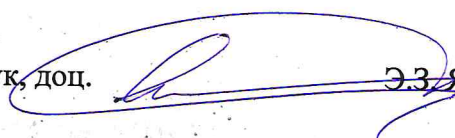
Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, доцент, канд. техн. наук

 Е.А. Хадькина

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн. наук, доц.

 Э.З. Ягубов