

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»

1. Цель дисциплины

Научить будущего специалиста-строителя основам законодательной базы по обеспечению качественной и конкурентоспособной на мировом рынке продукции, товаров и услуг, ознакомить студентов с методами технического регулирования и стандартизации, методов стандартизации и систем стандартов; рассмотреть правовые основы сертификации, а также этапы сертификации и работу органов по сертификации и аккредитации

2. Задачи дисциплины

– дать основы методики измерений, роли и значения единства измерений, законодательной деятельности в метрологии, организационно-методических и правовых основ стандартизации и сертификации продукции, изучение вопросов аккредитации органов сертификации и испытательных лабораторий, актуальных вопросов сертификации продукции строительного производства.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия метрологии. Основы теории измерений.
2. Погрешность измерений, обработка результатов. Виды и методы измерений.
3. Общие сведения о средствах измерений. Поверка и калибровка измерительных систем.
4. Система допусков в строительстве. Погрешности измерений и их классификация.
5. Методы оценки результатов измерений. Выбор средств измерений по точности.
6. Основные цели, принципы и теоретическая база стандартизации. Методы стандартизации. Стандартизация в РФ. Международная стандартизация.
7. Правовые основы сертификации. Термины и определения в области сертификации.
8. Основные принципы, цели объекты сертификации Системы обязательной и добровольной сертификации продукции
9. Сертификат качества, сертификат соответствия. Схемы сертификации.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 5 курсе, в 9 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 9 семестре.