

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. О. 21 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Наименование кафедры «Строительство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цели:

- формирование у студентов знаний общих закономерностей, проявлений количественных и качественных свойств объектов посредством измерений и использования полученной при измерениях информации для целенаправленной производственной, научной, испытательной и иной деятельности в области строительства;
- изучение основных положений метрологического обеспечения и измерительной техники в стране;
- проведение анализа результатов измерений и оценку их погрешностей;
- овладение понятиями, принципами, методами и практическими приемами подтверждение соответствия (сертификации) продукции, услуг, производства и систем качества;
- изучение основ контроля качества продукции.

Задачи:

- формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям:
- основные принципы и методы получения измерительной информации в строительстве;
 - методы организации и планирования измерительных операций и способы оптимизации выбора средств измерений;
 - системы воспроизведения единиц физических величин и передачи размеров единиц;
 - методику обработки результатов измерений при малом и большом числе наблюдений;
 - система сертификации ГОСТ Р, состояние сертификации в стране и за рубежом;
 - система сертификации продукции в строительстве (РДС 10-231...10-236);
 - основы Национальной системы стандартизации РФ, типы нормативных документов,
 - применение стандартизации в сертификации и управлении качеством в строительстве;
 - новые информационные технологии и их применение в стандартизации;
 - изучение основ организации контроля качества на предприятии.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: -
Общепрофессиональных: ОПК-7
Профессиональных: -

2. Место дисциплины в структуре учебного плана Б1. О. 21

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки;
ОПК-7.5. Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов;

5. Форма(ы) промежуточной аттестации
зачет

6. Дополнительная информация
-выполнение контрольной работы