

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. Наименование учебного института
 Дата подписания: 05.04.2024 16:22:13
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b955b76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	«Основы метрологии, стандартизации и контроля качества в строительстве» Относится к вариативной части блока Б1
Краткое содержание	Дисциплина «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» ориентирована на приобретение знаний студентов в области метрологии, стандартизации и сертификации, а также изучении современных методов в области метрологии, стандартизации и сертификации. Программа дисциплины ориентирована на комплексное изучение основ обеспечения нормативно-правового регулирования действий официальных структур и отдельных лиц, так или иначе связанных с выполнением измерений в своей деятельности, изучает и систематизирует исторический опыт в строительстве. Целью освоения дисциплины является изучение вопросов измерения физических величин, характеризующих всевозможные материальные объекты, процессы или явления. В сферу ее интересов входит разработка и практическое применение измерительных технологий, инструмента и оборудования, а также средств и методов обработки полученной информации...
Результаты освоения дисциплины	Знать: основные понятия метрологии и измерений, виды измерений, средства измерений и их элементы, метрологические характеристики средств измерений и методы оценки погрешностей измерений; способы оценки точности измерений и испытаний и достоверности контроля; принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц. Уметь: применять принципы объективности при анализе материала; обрабатывать и представлять результаты технических измерений; применять контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции и технологических процессов; устанавливать нормы точности измерений и достоверности контроля и выбирать средства измерений, испытаний и контроля; Владеть: навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля; навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений; навыками оформления нормативнотехнической документации;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Тартаковский, Д. Ф. Метрология, стандартизация и технические средства измерений : учебник для вузов / Д. Ф. Тартаковский, А. С. Ястребов . - М. : Высшая школа, 2002. - 205 с. - Библиогр.: с. 205. - ISBN 5-06-003796- 2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация, сертификация : учеб. пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В.Терегеря . - М. : Логос, 2003. - 536с. - Прил.: с. 504-523. - Библиогр.: с. 523-525. - ISBN 5-94010-053- 3. Лифиц И. М.Стандартизация, метрология и сертификация: учебник/ И. М. Лифиц. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.:ЮРАЙТ,2004. - 335 с. - Библиогр.: с.333-335Перечень дополнительной литературы: 4. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов . - 2-е

	изд., доп. - М. : Высшая лига, 2006. - 800 с. : ил. - (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств) 5. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / [А. И. Аристов, Л. И. Карпов, В. М. Приходько, Т. М. Раковщик] . - М. : Академия, 2006. - 380 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - Библиогр.: с. 373-375. - ISBN 6. Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов . - [2-е изд., стереотип.]. - М. : Академия, 2005. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 236-237. - ISBN 5-7695-1
Дополнительная литература	1. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» для студентов по направлению 08.03.01 Строительство. • 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» для студентов по направлению 08.03.01 Строительство. 3. Методические указания для самостоятельной работы / СКФУ, Ставрополь, 2019.

