

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества				
Содержание	1. Сущность и содержание метрологии 2. Средства и методы измерений 3. Погрешности измерений 4. Правовые основы метрологической деятельности 5. Основы стандартизации 6. Принципы обеспечения качества продукции на основе технического регулирования 7. Общие положения сертификации 8. Порядок проведения сертификации 9. Организация контроля и испытаний в строительстве.				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6. ОПК-8, ПК-13, ПК-14				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основы метрологии, включая понятия, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерения, принципы метрологического обеспечения (МО), основы МО в строительстве, нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор; основы технического регулирования и государственной системы стандартизации, включая методы и принципы стандартизации, категории и виды нормативных документов в строительстве, правила разработки нормативных документов; основы сертификации, включая виды сертификации, основные стадии сертификации, нормативно-методическое обеспечение сертификации, деятельность органов сертификации и испытательных лабораторий; основные средства и методы обеспечения и контроля качества в строительстве.</p> <p>Уметь: контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; разработать стандарт организации; организовать процесс контроля качества; организовывать мероприятия по метрологическому обеспечению строительства.</p> <p>Владеть: основными нормативными документами в сфере контроля качества в строительстве; основными методами осуществления контроля в строительстве и производстве строительных материалов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	17	34	-	21
	В том числе интерактивной форме	3	3		
Формы самостоятельной работы	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				

студентов	
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 5 семестр

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов