

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и содержание метрологии 2. Средства измерений 3. Погрешности измерений 4. Принципы метрологического обеспечения 5. Правовые основы метрологической деятельности 6. Основы государственной системы стандартизации 7. Категории и виды стандартов 8. Принципы обеспечения качества продукции на основе технического регулирования 9. Основы сертификации 10. Порядок проведения сертификации 11. Деятельность органов по сертификации и испытательных лабораторий 12. Организация контроля и испытаний в строительстве. 				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-12				
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 ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий,	144	Лекци	Практически	Лабораторны	Самостоятельна

часов		й	х (семинарски х занятий)	х занятий	я работа
	всего	34	17	-	57
	В том числе интерактивно й форме	8	6		
Формы самостоятельно й работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестр (1 ЗЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов