

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Метрология и цифровой контроль в строительстве»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-7
Задачи дисциплины	- ознакомление со структурой метрологической службы РФ, законодательством об обеспечении единства измерений и принципами функционирования национальной системы стандартизации. - создание представлений о системах единиц физических величин и механизмах передачи их размеров посредством государственных и рабочих эталонов в соответствии с поверочными схемами. - изучение физических принципов действия, конструкций и нормируемых метрологических характеристик современных средств измерений, используемых при проведении строительно-монтажных работ. - изучение классификации нормативно-технической документации (ГОСТ, СП, регламенты) и правил проведения сертификации строительной продукции для обеспечения требуемого уровня качества. - формирование навыков самостоятельной работы с измерительными приборами, проведение первичной обработки результатов измерений и ведение соответствующей метрологической документации. - развитие навыков использования цифровых инструментов для фиксации, обработки и архивирования данных контроля качества, обеспечивающих прослеживаемость измерений на строительном объекте.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Научная основа метрологического обеспечения. 2. Техническая основа метрологического обеспечения. 3. Организационная и нормативная основы метрологического обеспечения. 4. Основы технического регулирования. 5. Основы стандартизации. 6. Основы подтверждения соответствия 7. Цифровые методы и инструменты строительного контроля
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	12	12	12	72	-	-

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3,4	4	10	4	90	-	-