

<b>Название дисциплины</b>		Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством					
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>			<b>2018/2019</b>	<b>курс</b>	<b>4</b>
<b>кафедра</b>		<b>Программа</b>		08.03.01 «Строительство, профиль: Промышленное и гражданское строительство»			
<b>Составитель</b>		Чумакова Е.В. к.т.н., доцент					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цели:</b> применение современных средств и методов испытаний и контроля качества объектов строительства и строительной продукции, использование стандартов и других нормативных документов.</p> <p><b>Задачи:</b> обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, выполнение работ по стандартизации подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;</p> <p><b>Знания:</b> знать документальный контроль качества материальных ресурсов; знать выбор методов и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания); знать оценку погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения.</p> <p><b>Умения:</b> уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки; уметь оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов;</p> <p><b>Навыки:</b> владеть навыками подготовки и оформления документов для контроля качества и сертификации продукции; владеть навыками составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции; владеть навыками составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Теоретические основы метрологии. Погрешности. Основные положения стандартизации. Введение в сертификацию. Средства измерения и контроля.</p> <p><b>Практические занятия:</b> Единицы измерения системы СИ. Погрешности. Статистическая обработка многократных измерений. Средства измерения в строительстве.</p>					
<b>Основная литература</b>		<p>1. Перемитина, Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 150 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72129.html">http://www.iprbookshop.ru/72129.html</a></p> <p>2. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. Г. Дивин, В. М. Жилкин, М. Ю. Серегин, Г. В. Шишкина. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — 978-5-8265-1380-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64151.html">http://www.iprbookshop.ru/64151.html</a></p>					
<b>Технические средства</b>		Стандартно оборудованная лекционная аудитория, лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации, персональный компьютер					
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются обучающимися при освоении дисциплины</b>					
<b>Общекультурные</b>		-					
<b>Профессиональные</b>		<b>ОПК-7</b> Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики					
<b>Зачетных единиц</b>	<b>3</b>	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	
		<b>Всего часов 108</b>	8	4	-	94	
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета дисциплины</b>	Получение оценки «зачтено»		<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Подготовка к практическим занятиям, зачету
<b>формы</b>	Зачет	-					
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>			Инженерная и компьютерная графика, физика				