

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Метрология и стандартизация

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, технического регулирования, а также определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием и выполнению требований стандартов в соответствии с ФГОС ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): различные методологии анализа и решения поставленной цели; методы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.
		Уметь (У1): определять главные звенья поставленной цели; использовать методы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.
		Владеть (В1): вариативным мышлением, позволяющим менять стратегию в случае возникающих проблем; навыками формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): методы проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.
		Уметь (У2): использовать методы проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В2): навыками проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-6 Способен определять и реализовывать перспективы целей	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений, стандартизации и технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности.
		Уметь (У3): использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений, стандартизации и технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности.
		Владеть (В3): навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений, стандартизации и технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности.
УК-6 Способен определять и реализовывать перспективы целей	УК-6.14. Мониторит важность перспективных целей	Знать (З4): методы эффективного планирования времени.
		Уметь (У4): управлять своим временем, критически соотносить условия, цели и достигнутый результат.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Владеть (В4): инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей.
	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знать (З5): возможности и личные перспективы в избранной профессии.
		Уметь (У5): использовать открывающиеся возможности для саморазвития.
		Владеть (В5): навыками адресного приобретения знаний.
ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	Знать (З6): основные источники получения новых знаний в области метрологии и стандартизации.
		Уметь (У6): выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования
		Владеть (В6): технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования.
	ОПК-7.2. Документальный контроль качества материальных ресурсов	Знать (З7): Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки
		Уметь (У7): Анализировать содержание нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
		Владеть (В7): Методами выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
	ОПК-7.3. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Знать (З8): Основы документальной проверки содержания операций и процессов
		Уметь (У8): Систематизировать порядок контроля качества материальных ресурсов
		Владеть (В8): Приемами контроля качества материальных ресурсов
	ОПК-7.4. Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	Знать (З9): Основы методов и оценки метрологических характеристик средств измерений (испытаний)
		Уметь (У9): Выбирать средства измерения (испытания) по требуемым метрологическим характеристикам
		Владеть (В9): Знаниями метрологических характеристик средства измерения (испытания)
	ОПК-7.5. Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	Знать (З10): Виды погрешности измерений
		Уметь (У10): Выполнять обработку полученных результатов с оценкой погрешности измерения
		Владеть (В10): Методиками оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения
	ОПК-7.6. Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	Знать (З11): Принципы и правила оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		Уметь (У11): Формулировать основные задачи оценки соответствия параметров продукции при ее разработке, производстве, эксплуатации и потреблении
		Владеть (В11): Приемами оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		Знать (З12): Основные правила оформления документов для контроля качества и сертификации продукции
		Уметь (У12): Заполнять документы о качестве при производстве работ и протоколы испытаний строительных материалов

		Владеть (В12): Методикой подготовки и оформления документа для контроля качества и сертификации продукции
	ОПК-7.7. Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	Знать (З13): Приемы по обеспечению качества продукции
		Уметь (У13): Составлять планы мероприятий по обеспечению качества продукции
		Владеть (В13): Методикой составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
	ОПК-7.8. Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	Знать (З14): Содержание документированной процедуры составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
		Уметь (У14): Документировать все элементы, требования и положения, принятые для обеспечения качества
		Владеть (В14): Принципами составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
	ОПК-7.9. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	Знать (З15): Мероприятия по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ
		Уметь (У15): Разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ
		Владеть (В15): Методикой разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: *зачет – 1 семестр.*
заочная форма обучения: *не реализуется.*
очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой СМ _____ Г.А. Зимакова

Лист согласования

Внутренний документ "Метрология и стандартизация_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Солонина Валентина Анатольевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
01 56 D2 26 34 D4 97 3D	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Красильниченко Татьяна Викторовна	Согласовано
1A 9E 04 C0 62 20 27 F0	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (средний уровень)	Чуйков Роман Сергеевич		Согласовано