

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Метрология и стандартизация

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

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 направлению 08.03.01 Строительство.

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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	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. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из 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-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы в области метрологии, стандартизации и технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности	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.
УК-6 Способен управлять своим временем	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Владеть (В3): навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений, стандартизации и технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности.
		Знать (З4): методы эффективного планирования времени.
		Уметь (У4): управлять своим временем, критически соотносить условия, цели и достигнутый результат.
		Владеть (В4): инструментами и методами управления временем при

Документ подписан простой электронной подписью
 Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E2778541769
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей.
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать (35): возможности и личные перспективы в избранной профессии.
		Уметь (У5): использовать открывающиеся возможности для саморазвития.
		Владеть (В5): навыками адресного приобретения знаний.
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать (36): основные источники получения новых знаний в области метрологии и стандартизации.
		Уметь (У6): выбирать источники получения новых знаний в области метрологии и стандартизации
		Владеть (В6): технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии и стандартизации.
ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	Знать (37): 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-7.2. Производит документальный контроль качества материальных ресурсов	Знать (38): Основы документальной проверки содержания операций и процессов
		Уметь (У8): Систематизировать порядок контроля качества материальных ресурсов
		Владеть (В8): Приемами контроля качества материальных ресурсов
	ОПК-7.3. Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средства измерения (испытания)	Знать (39): 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-7.4. Оценивает погрешность измерения, проведения проверки и калибровки средства измерения	Знать (310): 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-7.5. Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	Знать (311): 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
	ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документ для контроля качества и сертификации продукции	Знать (312): 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. Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции	Знать (313): Перечень мероприятий для обеспечения качества продукции
		Уметь (У13): Составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции
		Владеть (В13): Навыками составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
	ОПК-7.8. Составляет локальный нормативно-методический документ производственного	Знать (314): Содержание документированной процедуры составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества

	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

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: *зачет – 1 семестр.*

Заведующий кафедрой СМ _____ Г.А. Зимакова

Лист согласования

Внутренний документ "Метрология и стандартизация_2022_08.03.01_ПГСб"

Документ подготовил: Солонина Валентина Анатольевна

Документ подписал: Чуйков Роман Сергеевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
0F AB E9 7F 14 5A FC 45	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Бай Владимир Федорович	Согласовано
7F D8 61 7E 9D 9C 7C 2F	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Конищева Виктория 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