

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 16:17:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Контроль качества материалов и изделий»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность: Экспертиза и контроль материалов промышленных объектов

1. Цели изучения дисциплины

Изучение основных методов, средств контроля качества материалов и изделий и систем управлений качеством.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание фундаментальных явлений, процессов, законов, понятий, определений и формул базовых дисциплин, умения распознавать фундаментальные явления, процессы и законы, владение навыками решения задач с применением математического аппарата.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Математика, Химия, Физика, Технология конструкционных материалов, Материаловедение и служит основой для освоения дисциплин Механические и физические свойства материалов, Материалы объектов топливно-энергетического комплекса, Получение изделий, Получение заготовок и полуфабрикатов, Диагностика и экспертиза материалов и конструкций, Методология выбора материалов и технологических процессов, Принципы выбора материалов и технологий, при прохождении практик и выполнении ВКР.

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 (модулю)
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1 Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	Знать: З1 показатели качества и виды дефектов изделий, методы и оборудование неразрушающего и разрушающего контроля
		Уметь: У1 выбирать современные методики и оборудование неразрушающего и разрушающего контроля для обнаружения определенных дефектов и оценки качества изделий
		Владеть: В1 навыками работы на современных приборах и оборудовании для проведения неразрушающего, разрушающего контроля, а также методиками оценки качества изделий
	ОПК-4.2 Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для обоснованных выводов	Знать: З2 современные источники информации, системы и методики обработки данных в области контроля качества материалов и изделий Уметь: У2 анализировать данные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		разрушающего и неразрушающего контроля материалов и изделий для обоснования их качества
		Владеть: В2 навыками представления обоснованных выводов по результатам контроля качества в формате регламентируемой (технической / технологической) документации
ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знать: З3 основные принципы работы современных информационных технологий в области контроля качества
		Уметь: У3 использовать современные информационные технологии для решения задач в области контроля качества
		Владеть: В3 навыками выбора и анализа современных информационных технологий в области контроля качества

4. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр; курсовая работа – 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Контроль качества материалов и изделий_2023_22.03.01_КМОБ"

Документ подготовил: Егорова Дарья Сергеевна

Документ подписал: Плеханов Владимир Иванович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		