

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 14:26:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec8e65c5d8038549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Спектральные и резонансные методы диагностики

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль) Приборы и методы контроля качества и диагностики

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с радиоспектроскопическими и рентгеновскими методами исследования свойств веществ и дефектов структуры, применение спектроскопии магнитного резонанса и рентгеновской дифрактометрии в научных исследованиях и на практике

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений 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
ПКС-2 Способность к организации работ по контролю качества продукции подразделения и предприятия	ПКС-2.1 Выполняет контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и изделий на соответствие требованиям нормативной документации или конструкторской документации	Знать: (З1) основы технологических процессов, в которых можно применять ЯМР и рентген для контроля качества
		Уметь: (У1) выполнять контроль качества сырья и изделий методами структурного анализа
		Владеть: (В1) методами организации работ по контролю качества по данным структурного анализа
ПКС-3 Способность к поиску и разработке новых методов контроля качества и диагностики материалов и изделий	ПКС-3.2 Разрабатывает математические методы обработки первичной информации для выявления диагностических признаков	Знать: (З2) физические основы разрабатываемого спектрального метода контроля; недостатки существующих методов диагностики оборудования
		Уметь: (У2) ставить цели и задачи в своей исследовательской деятельности в соответствие с современными требованиями промышленного производства, разбираться в устройстве и принципе работы разрабатываемых методов, приборов и систем
		Владеть: (В2) навыками исследовательской работы; способностью рассчитывать структуру объектов контроля по данным спектрального анализа

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Спектральные и резонансные методы диагностики_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 11.01.2024 17:45 Дата окончания: 17.01.2024 16:05

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Третьяков Пётр Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		