

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Физика первичных преобразователей

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Приборы, методы контроля качества и диагностики

1. Цель изучения дисциплины:

Изучение физических основ измерительных преобразований, на которых строятся методы и средства измерения физических величин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основных законов получения информации;
- умение обрабатывать полученную информацию;
- владение навыками использования физических приборов для получения информации.

Для освоения дисциплины необходимо знание следующих дисциплин: Физические методы контроля качества изделий, Физические основы получения информации, Метрология и измерительная техника, Физика, Электротехника. Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Основы проектирования измерительных приборов и систем, Акустический контроль и диагностика, Вибродиагностика, Радиационный контроль.

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-1 Готовность к проектированию и конструированию измерительных приборов, комплексов и систем обработки сигналов	ПКС-1.1 Определяет условия и режимы эксплуатации, конструктивные особенности разрабатываемых приборов и комплексов	Знать (З1): условия и режимы эксплуатации, конструктивные особенности разрабатываемых приборов и комплексов
		Уметь (У1): определять условия и режимы эксплуатации, конструктивные особенности разрабатываемых приборов и комплексов
		Владеть(В1): навыками определения условий и режимов эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемых приборов и комплексов
	ПКС-1.2 Разрабатывает технические требования и задания на проектирование и конструирование приборов, комплексов и их составных частей	Знать (З2): технические требования, необходимые для проектирования и конструирования приборов, комплексов и их составных частей
		Уметь (У2): разрабатывать технические требования и задания на проектирование и конструирование приборов, комплексов и их составных частей
		Владеть(В2): навыками для разработки технических требований и заданий на проектирование и конструирование приборов, комплексов и их составных частей

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения, экзамен – 6 семестр

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Физика первичных преобразователей_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала:

Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Третьяков Пётр Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		