

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 06.05.2024 16:06:40

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c9d380

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровые технологии мониторинга и технического состояния оборудования технологического института (филиал) СКФУ
Содержание	Введение в цифровые технологии мониторинга. Датчики и сенсоры для мониторинга. Системы сбора и передачи данных. Анализ и обработка данных мониторинга. Системы визуализации и оповещения. Применение цифровых технологий мониторинга в различных отраслях. Тренды и перспективы развития цифровых технологий мониторинга.
Формируемые компетенции	ПК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Результаты освоения компетенции Пороговый уровень знает требования к техническому состоянию оборудования, а также методы и средства оценки соответствия; современные методы и принципы внедрения новых средств технического контроля; умеет анализировать процесс соответствия требованиям и выявлять отклонения и несоответствия; выбирать, обосновывать и внедрять новые методы и средства технического контроля в практику работы; использует навыки работы с новыми методами и средствами технического контроля; работы с новыми инструментами и методиками анализа соответствия; Повышенный уровень понимает требования к организации контроля процессов технического обслуживания и ремонта, правил и стандартов ведения документации; умеет организовывать контроль процессов технического обслуживания и ремонта, вести документацию в соответствии с установленными требованиями; использует навыки работы с документацией по техническому обслуживанию и ремонту;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мониторинг технического состояния оборудования: теория и практика / А.В. Попов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 256 с. 2. Цифровые технологии мониторинга технического состояния оборудования / А.В. Попов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 288 с. 3. Информационные технологии в мониторинге технического состояния оборудования / А.В. Попов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 240 с.
Дополнительная литература	1. Информационные системы мониторинга технического состояния оборудования / А.В. Попов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 304 с. 2. Цифровые технологии в мониторинге технического состояния оборудования / А.В. Попов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 272 с. 3. Мониторинг технического состояния оборудования: методы и средства / А.В. По-пов, В.В. Ковалев, А.А. Ковалев. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 264 с.