

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14

Уникальный программный ключ:

49214306dd4230e7a100180321b45f9d53c99e3d0

Аннотация

Наименование дисциплины	Обработка экспериментальных данных
Содержание	Общие сведения об объектах научных исследований в электроэнергетике и электротехнике. Теоретические, экспериментальные исследования и математические модели объектов в электроэнергетике и электротехнике. Планирование эксперимента. Получение и проверка значимости математической модели. Проведение экспериментальных исследований с использованием интеллектуальных методов. Введение. Научные исследования, их особенности и классификация методов научных исследований. Экспериментальные исследования, типы и задачи эксперимента. Элементы теории погрешностей и математической обработки результатов измерений. Обработка результатов прямых и косвенных измерений
Формируемые компетенции	ОПК-1, ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Реализация компетенции ОПК-1</p> <p>знать: методы обработки экспериментальных данных применимых для оценки основных закономерностей, действующих в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</p> <p>уметь: использовать методы обработки экспериментальных данных для оценки основных закономерностей, действующих в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</p> <p>владеть: способностью использовать методы обработки экспериментальных данных для оценки основных закономерностей, действующих в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</p> <p>Реализация компетенции ПК-1</p> <p>знать: методы обработки экспериментальных данных для анализа исходных информационных данных для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством</p> <p>уметь: собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством</p> <p>владеть: методами обработки экспериментальных данных для анализа исходных информационных данных для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством</p>
Трудоемкость, з.е.	6
Формы	Зачет с оценкой

отчетности	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>Дубровский, С. А. Методы обработки и анализа экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Дубровский, В. А. Дудина, Я. В. Садыева. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 62 с. — 978-5-88247-719-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55640.html</p> <p>Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — 978-5-7410-1282-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61387.html</p>
Дополнительная литература	<p>Спиридонов, И. Н. Автоматизированная обработка экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Спиридонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2009. — 40 с. — 978-5-7038-3306-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30906.html</p> <p>Гребенникова, И. В. Методы математической обработки экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. В. Гребенникова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — 978-5-7996-1456-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66551.html</p>