

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.04 Основы экспериментальных исследований
Содержание	Понятие научного знания; методология научного исследования; типология документальных источников; научно-технический поиск; аналитические и вероятностно-статистические методы исследования; подобие и моделирование в научных исследованиях; применение ЭВМ в научных исследованиях; классификация и задачи эксперимента; планирование эксперимента; основы теории случайных ошибок; регрессионный анализ; оценка адекватности теоретических решений; оформление результатов научной работы; внедрение научных исследований.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-1ПК-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: – приёмы постановки целей и задач проектных исследований, – методики проведения экспериментальных исследований, – методики обработки и анализа результатов. Уметь: – ставить цели и определять задачи при организации научных и проектных исследований, – планировать проведение научных/проектных исследований, – анализировать результаты исследований, включая построение математических моделей объекта исследований, – грамотно представлять результаты проектной и научной деятельности. Владеть: – методами поиска и анализа современной научно-технической информации, методами организации и проведения экспериментальных исследований в области электроэнергетики и электротехники, – методами презентации результатов научного исследования и ведения научной дискуссии.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Баландина, Н. В. Основы экспериментальных исследований : учеб. пособие / Н.В. Баландина ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 113 с. - Библиогр.: с. 111
Дополнительная литература	Трубицын, В.А. Основы научных исследований : учебное пособие / В.А. Трубицын, А.А. Порохня, В.В. Мелешин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

	профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 149 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459296
--	---