

Основы научных исследований и инновационной деятельности

Лектор:

Зализный Дмитрий Иванович

доцент кафедры «Электроснабжение», а. 2-327

Отчётность: **зачёт**

Условия для получения зачёта

1. Получить допуск по практическим занятиям
2. Защитить тетрадь по практическим занятиям
3. Предоставить полный конспект лекций и защитить его

Опоздание на лекцию:

до 4 мин. – можно зайти

от 4 до 8 мин. можно зайти, если верно решить задачу у доски

более 8 мин. – заходить запрещено, отмечается пропуск

На лекции в обязательном порядке нужно писать конспект и задавать вопросы преподавателю.

Модуль 1

Основы теории моделирования
и экспериментальных исследований
для задач энергетики

Модуль 2

Научно-исследовательская и инновационная деятельность
в Республике Беларусь по вопросам энергетики

Литература по модулю №1

1. Веников В.А. Теория подобия и моделирования
2. Основы научных исследований / под ред. В.И. Крутова
- 3*. Научные журналы: «Известия вузов: энергетика», «Вестник ГГТУ им. П.О. Сухого», «Электротехника», «Электричество»

Тема 0

Основные понятия и определения

Научная деятельность - деятельность, направленная на получение новых знаний о человеке, природе, обществе, технике и на использование этих знаний для разработки новых способов их применения



Научное исследование



Разработка



Научное обслуживание

Научное исследование или научно-исследовательская работа (НИР) - творческая деятельность, направленная на получение новых знаний и способов их применения

Разработка - это систематическая деятельность, направленная на создание или существенное усовершенствование способов и средств осуществления процессов в конкретной области практической деятельности, в частности на создание новой продукции и технологий

Научное обслуживание (научно-техническая услуга) - деятельность, направленная на обеспечение проведения научных исследований и разработок и способствующая получению, распространению и применению научных знаний. К научному обслуживанию относятся информационное, метрологическое, программное, организационно-методическое и техническое обеспечение исследований и разработок.

Инновационная деятельность - деятельность по освоению результатов исследований и разработок, повышающих эффективность способов и средств осуществления конкретных процессов, в том числе освоение в производстве новой продукции и технологий.