

# 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.