

# Б1.В.ДВ.01.01 Статистический анализ в научных исследованиях

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование у обучающихся углубленных профессиональных знаний о статистических методах обработки информации, приобретение навыков постановки задач исследования и построения статистических моделей, оценки параметров, формулировки и проверки статистических гипотез.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-2:** владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**ПК-1:** Способностью адаптировать и обобщать результаты современных научных исследований для целей преподавания профессиональных дисциплин в высших учебных заведениях

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные методы сбора и первичной обработки эмпирических данных

**Уметь:** использовать статистические методы в научных исследованиях, в том числе с применением современных информационных технологий

**Владеть:** основными инструментами научного исследования, применяемого в области электро- и теплотехники

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные задачи статистического анализа. Оценивание параметров распределения

Раздел 2. Выбор типа распределения

Раздел 3. Парная линейная и нелинейная регрессия

Раздел 4. Множественная регрессия