

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория и практика научных исследований
Формируемые компетенции (части компетенций)	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Задачи дисциплины	Получение студентами знаний и навыков по проведению инженерного эксперимента: Выбор и составление плана эксперимента Организация эксперимента и проведение измерений отклика объекта исследований Анализ результатов исследований, включая построение математических моделей объекта исследований.
Основные разделы / темы дисциплины	Статистический анализ результатов измерений, ошибки измерений Теория планирования эксперимента Теория подобия Построение инженерного эксперимента Обработка экспериментальных данных
Форма промежуточной аттестации	«Зачета»

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12		84			

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	4	6		98			