

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория эксперимента и методы обработки данных
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3, ОПК-4
Задачи дисциплины	- изучение основных приемов и методов обработки и представления экспериментальных данных; - изучение теории проведения экспериментальных исследований с применением современных информационно-коммуникационных технологий; - практическое использование приемов и методов обработки экспериментальных данных при решении профессиональных задач; - практическое использование современных информационно-коммуникационных технологий для обработки и представления экспериментальных данных.
Основные разделы / темы дисциплины	1 Элементы математической статистики: типовые задачи статистических экспериментов, генеральная совокупность и выборка, их характеристики, проверка статистических гипотез 2 Виды статистического анализа 3 Планирование эксперимента на основе статистических данных 4 Факторный анализ и метод главных компонент
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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			
	2	8	0	8	56	1	35

Очно-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			
	2	8	0	8	83	1	8