Аннотация дисциплины

Наименование	Планиро	вание и о	бработка	экспери	мента		
дисциплины	-			женери			
Формируемые	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и						
компетенции	общеинженерные знания, методы математического анализа и						
	моделирования, теоретического и экспериментального						
	исследования для решения инженерных задач профессиональной						
	деятельности						
Задачи дисциплины	- Подготовка к научно-технической и организационно-						
	методической деятельности, связанной с проведением						
	экспериментальных исследований: выбор и составление плана						
	эксперимента; организация эксперимента и проведение измерений						
	отклика объекта исследований; анализ результатов исследований,						
	определение оптимальных условий, поиск экстремума функции						
	(поверхности) отклика						
	- Получение теоретических знаний и практических навыков по						
	выполнению промышленных экспериментальных исследований.						
Основные разделы /	Тема 1 Планирования эксперимента в технологических и научных						
	исследованиях						
	Тема 2 Основные понятия и принципы планирования эксперимента						
	Тема 3 Предварительная обработка экспериментальных данных						
	Тема 4 Корреляционный и регрессионный анализ						
темы дисциплины	Тема 5 Выбор оптимального плана. Критерии оптимального плана						
	Тема 6 Планы многофакторных экспериментов						
	Тема 7 Компьютерные методы статистической обработки						
	результатов инженерного эксперимента						
Форма							
промежуточной	Зачет						
аттестации							
	3 зач. ед., 108 акад. час.						
Общая трудоемкость дисциплины	Аудиторная нагрузка, час.					Промеж	Daana si
	Семестр	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	СРС, ч	уточная	Всего за
						аттестац	семестр,
						ия, ч	Ч
	7	16	32		60	-	108