

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование конструкций из композиционных материалов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК-4.1						
Задачи дисциплины	<p>-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.</p> <p>- Получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению промышленных экспериментальных исследований</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Тема 1 Планирования эксперимента в технологических и научных исследованиях</p> <p>Тема 2 Основные понятия и принципы планирования эксперимента</p> <p>Тема 3 Предварительная обработка экспериментальных данных</p> <p>Тема 4 Корреляционный и регрессионный анализ</p> <p>Тема 5 Выбор оптимального плана. Критерии оптимального плана</p> <p>Тема 6 Планы многофакторных экспериментов</p> <p>Тема 7 Компьютерные методы статистической обработки результатов инженерного эксперимента</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
9	32	16	-	112		144	