

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аналитические и сеточные методы математической физики						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5 Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач						
Задачи дисциплины	Изучение основных понятий и методов построения математических моделей простейших физических процессов; методов исследования корректности граничных задач для классических уравнений математической физики; основных методов построения точных и приближенных решений задач математической физики. Анализ и физическая интерпретация построенных решений.						
Основные разделы / темы дисциплины	1 Элементы теории поля и ряды Фурье. 2 Аналитические методы математической физики. 3 Сеточные методы математической физики.						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 acad. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	32	-	96	-	144	