

Программа

Дата	Время	Кол-во часов	Тематика лекционного занятия	Место проведения	Ответственные
18.09.2018	04.40		Прибытие в аэропорт, встреча, размещение в гостинице	Международный аэропорт г.Алматы	кафедра математики и математического моделирования
18.09.2018	09.00-12.00 14:00-17:00	6 ч.	Обзор методов анализа Фурье. Варианты применений и приложений в проблемах обработки сигналов.	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
19.09.2018	09.00-12.00 14:00-17:00	6 ч.	Коэффициенты Фурье, ряд Фурье, основные свойства	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
20.09.2018	09.00-12.00 14:00-17:00	6 ч.	Решение дифференциальных уравнений методом Фурье	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
21.09.2018	09.00-12.00 14:00-17:00	6 ч.	Анализ на решетках, решение уравнений на решетках	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
22.09.2018	09.00-12.00 14:00-17:00	6 ч.	Обобщенные функции, функционалы, дельта функция Дирака и ее свойства	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
23.09.2018	12:00-18:00		Культурная программа по г. Алматы	по г. Алматы	кафедра математики и математического моделирования
24.09.2018	14:00-20:00	6 ч.	Символьный анализ, решение уравнений используя символьное исчисление	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
25.09.2018	14:00-20:00	6 ч.	Свертки, преобразования Фурье сверток, уравнения в свертках	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
26.09.2018	14:00-20:00	6 ч.	Эллиптические уравнения, параметрикс, сглаживающие ошибки	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
27.09.2018	14:00-20:00	6 ч.	Непериодический анализ Фурье, пространство Шварца и его свойства	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
28.09.2018	14:00-	6 ч.	Обобщенные функции	ИМФИ	кафедра

	20:00		медленного роста, анализ роста и убывания на бесконечности	223 ауд.	математики и математического моделирования
29.09.2018	14:00-20:00	6 ч.	Решение неперiodических дифференциальных уравнений неперiodическим анализом Фурье	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
30.09.2018	12:00-18:00		Культурная программа по г. Алматы	по г. Алматы	кафедра математики и математического моделирования
01.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:00	6 ч.	Сопряженные операторы и их символы, квантование Вейля и его свойства	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
02.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:00	6 ч.	Группы и их свойства, основы теории представлений компактных групп	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
03.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:00	6 ч.	Матричный анализ Фурье, примеры и упражнения	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
04.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:00	6 ч.	Матричный символьный анализ, следы и ряды, инвариантные операторы	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
05.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:00	6 ч.	Псевдо дифференциальное исчисление неинвариантных операторов, продолжение матричного некоммутативного анализа	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
06.10.2018	09:00-12:00 14:00-17:	6 ч.	Сферический анализ как пример некоммутативного анализа, явные формулы для анализа на $SU(2)$	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
07.10.2018	12:00-18.00		Культурная программа по г. Алматы	по г. Алматы	кафедра математики и математического моделирования
08.10.2018	08:00-14.00	6 ч.	Применения некоммутативного сферического анализа, разложения по сферическим гармоникам	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
09.10.2018	08:00-14.00	6 ч.	Сферический анализ и специальные функции,	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и

			функции Гегенбауэра и их свойства. Анализ на некомпактных группах, основы бесконечномерной теории представлений.		математического моделирования
10.10.2018	08.00-14.00	6 ч.	Группа Гейзенберга и связь с квантовой физикой, основные свойства с точки зрения анализа Фурье. Нильпотентные группы и их свойства, анализ в терминах коммутаторов	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
11.10.2018	08.00-14.00	6 ч.	Связь анализа на нильпотентных группах с квантованием Вейля, скалярные некоммутативные символы. Дальнейшие проблемы некоммутативного анализа, задачи о обзор направлений	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
12.10.2018	08.00-14.00	6 ч.	Приложения к робототехнике, группы движений и их свойства	ИМФИ 223 ауд.	кафедра математики и математического моделирования
12.11.2018	16.20		Отъезд	Международный аэропорт г.Алматы	кафедра математики и математического моделирования
ИТОГО	132 часов				