

Видео-занятия состоятся 01 декабря на 1 и 2 парах. Вход по ссылке:
<http://disrm4.zabgu.ru/b/d2e-uxz-hdc>

При входе микрофон не подключать, только – наушники.

До видео-занятий настоятельно рекомендуется изучить литературу.

Лекция

Ряды Фурье

Задание: изучить с составлением конспекта рекомендуемую литературу.

Литература

1. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс / Д.Т. Письменный.– 10-е изд., испр.– Москва: Айрис-пресс, 2011.– 608 с.
2. Шипачев, В.С. Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В.С. Шипачев; под редакцией А.Н. Тихонова.– 4-е изд., испр. и доп.– Москва: Издательство Юрайт, 2020.– 305 с.

Объем изучения литературы

Ортогональные и ортонормированные системы функций. Тригонометрические ряды. Ряды Фурье для 2π -периодических функций. Теорема Дирихле. Коэффициенты Фурье. Ряд Фурье четных и нечетных периодических функций.

Литература: [1], глава XV, §§ 66, 67 (67.1, 67.2), с. 478-487; [2], часть III, глава XIV, § 7 (1-4), с. 239-244.

Практическое занятие

Разложение 2π -периодических функций в тригонометрический ряд Фурье. Ряд Фурье четных и нечетных 2π -периодических функций

Решить задания из задачника:

Берман, Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Учебное пособие для вузов / Г.Н. Берман.— 20-е изд.— Москва: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985.— 384 с.

Глава XV, § 2, №№ 4372, 4376 (1), 4378, 4379.