

План-ГРАФИК лекций по ДУ

на апрель-май 2019-20 уч. года

Поток Умнова А.Е.: гр. Б03-831 – Б03-838, Б04-852 – Б04-856

Дата	Содержание лекции	№ стр. в пособии (версия 22 марта 2020г.)
11 апр. 2020 г	Доказательство теоремы Штурма и ее следствий. Автономные системы нелинейных уравнений и их свойства. теорема о выпрямлении траекторий.	193-196, 213-223
18 апр. 2020 г	Устойчивость положений равновесия (без док.) Производная в силу системы. Положения равновесия систем второго порядка.	223-230, 234-242
25 апр. 2020 г.	Первые интегралы и их свойства. Уравнения в частных производных первого порядка. Задача Коши для уравнений в частных производных.	250-255, 257-263
16 мая 2020 г.	Простейшая задача вариационного исчисления. Основная лемма вариационного исчисления. Уравнение Эйлера. Лемма Дюбуа-Реймона (без док.)	267-273, 277
23 мая 2020 г.	Задачи вариационного исчисления с условиями обобщенного вида. Условные вариационные задачи. Неравенство Виртингера (без док.)	278-287, 289-291, 303-304