

Тематика этапов расчетно-графической работы (РГР) по курсу «Дифференциальные уравнения»

№ занятия	Тема	Мет. материалы
Задание №1	<u>ДУ 1-го порядка:</u> <ul style="list-style-type: none"> • ДУ с разделяющимися переменными • Однородные ДУ 1-го порядка • Линейные ДУ 1-го порядка • ДУ, неразрешенные относительно производной • ДУ в полных дифференциалах • Уравнение Бернулли 	Лекция №2, 3
Задание №2	ДУ высших порядков, допускающие понижение порядка	Лекция №4
Задание №4	Линейные однородные ДУ с постоянными коэффициентами (ЛОДУ). <u>Линейные неоднородные ДУ с постоянными коэффициентами (ЛНДУ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Метод подбора частного решения • Метод вариации произвольных постоянных 	Лекция №5
Задание №5	Системы линейных однородных ДУ с постоянными коэффициентами (СЛОДУ)	Лекция №6
Задание №3	Аналитические и численные методы решения задачи Коши. Метод Эйлера	Лекция №7

График сдачи заданий расчетно-графической работы (РГР)

№ Задания	на "5"	на "4"	на "3"	на "2"
Задание №1	21 сентября – 19 октября	20 октября – 2 ноября	3 ноября - 9 ноября	С 10 ноября
Задание №2	5 октября – 2 ноября	3 ноября – 16 ноября	17 ноября – 23 ноября	С 24 ноября
Задание №3	19 октября – 16 ноября	17 ноября – 30 ноября	1 декабря – 7 декабря	С 8 декабря
Задание №4	2 ноября – 30 ноября	1 декабря – 14 декабря	15 декабря – 21 декабря	С 22 декабря
Задание №5	16 ноября – 14 декабря	15 декабря – 29 декабря	30 декабря – 4 января	С 5 января
	4 недели	2 недели	1 неделя	

Правила оформления номеров РГР

1. РГР оформляется **на листах белой бумаги формата А4** (можно использовать бумагу в клетку).
2. Каждый лист должен иметь слева отчерченные поля шириной 3 см.
3. Текст, вычисления и графики приводятся только с одной стороны листа.
4. Каждый номер РГР должен быть оформлен в соответствии с выдаваемым образцом.
5. Каждый номер РГР должен начинаться с нового листа, который должен содержать «шапку» (см. образец). На этот лист должно быть приклеено выдаваемое задание.
6. Решение каждого номера РГР должно сопровождаться комментариями (см. образец)
7. **Графики и чертежи выполняются только на миллиметровке.**
Если размер миллиметровки меньше, чем А4, она должна быть наклеена на основной лист.
На осях координат графиков должны быть обозначены стрелки, единицы масштаба, названия переменных и функций.