

Утверждаю
Проректор по учебной работе
КазНУ им. аль-Фараби
Ахмед-Заки Д.Ж.

« _____ » _____ **2014 г.**

ГРАФИК РАБОТЫ
профессора д.ф.-м.н. Валерия Романовского
с 31.03.2014 года по 11.04.2014 года
«Устойчивость и колебания в системах дифференциальных уравнений»

Дата/день недели	Вид работы	Продолжительность	Время	Место проведения
	Магистранты, докторанты			
31.03.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Основные понятия и объекты изучения качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
31.03.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15:00-18:50	506
01.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Устойчивость и асимптотическая устойчивость автономных и неавтономных систем дифференциальных уравнений..	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
01.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
02.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Функции Ляпунова. Глобальная устойчивость.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
02.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506

03.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Теоремы Ляпунова о устойчивости по первому приближению.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
03.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
04.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Первый метод Ляпунова: исследование устойчивости с помощью аналитических преобразований.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
04.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
05.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Нормальные формы на инвариантной поверхности. Квазинормальные формы. Принцип сведения в теории устойчивости.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506
05.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
07.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Различение случаев устойчивости и асимптотической устойчивости.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
07.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
08.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Введение в теорию бифуркаций: бифуркации особых точек.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математический факультет , ауд 506 (213)
08.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506

09.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Отображение Пуанкаре. Бифуркации предельных циклов: бифуркации Андронова-Хопфа и вырожденные бифуркации предельных циклов.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математи ческий факультет , ауд 506 (213)
09.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
10.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Изохронность колебаний в автономных системах дифференциальных уравнений.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математи ческий факультет , ауд 506 (213)
10.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
11.04.2014	<i>Аудиторные занятия</i> Лекция. Связь изохронности и линеаризуемости. Основные методы линеаризации систем ОДУ.	4 часа	Лекция 10:00-10:50 11:00-11:50 12:30-13:20 14:00-14:50	Механико - математи ческий факультет , ауд 506 (213)
11.04.2014	<i>Внеаудиторные занятия</i>	3 часа	15.00-18.50	506
Общее количество часов внеаудиторных занятий		33		
Общее количество часов аудиторных занятий		44		
Итого		77		

Декан механико-математического факультета
Қыдырбекұлы

А.Б.

Заведующий кафедрой
Дифференциальных уравнений и
теории управления, д.ф.- м.н., профессор

С.Т. Мухамбетжанов