

**Реламент бально-рейтинговой системы по практическим занятиям**

**"Теоретическая механика и основы механики сплошных сред" (2 курс, физики)**

[1]	Текущая работа	5
[2]	Контрольные работы (2)	41
[3]	Самостоятельные и проверочные работы (3)	14
[4]	Экзамен	40

	Тема	кол-во занятий	баллы
	Начальная проверочная работа. Уровень подготовленности студентов по математике. Векторы и математические действия над ними. Интегрирование и дифференцирование функций. Основные дифференциальные уравнения и методы их решения.		3
1	Кинематика материальной точки.	1.5	
2	Динамика материальной точки.	2.5	
3	Метод законов сохранения и движение в центральном поле.	1	
4	Проблема двух тел и теория столкновения и рассеяния частиц.	1	
	Текущая работа студента (домашние работы, активность на занятиях, ответы на вопросы <b>на лекциях</b> и на практике, и т.д.) (за темы 1-4)		2
5	Уравнения Лагранжа	2	
	Контрольная работа «Ньютона формализм классической механики». Темы 1-4	1	24
6	Движение твердого тела. Неинерциальные системы отсчета	1.5	
7	Малые колебания механических систем.	2	
8	Условия равновесия системы	0.5	
	Самостоятельная <u>домашняя</u> работа «Условия равновесия системы». Тема 8.		3
	Текущая работа студента (домашние работы, активность на занятиях, ответы на вопросы <b>на лекциях</b> и на практике, и т.д.) (за темы 5-8)		2
	Контрольная работа «Лагранжев формализм классической механики и движение твердого тела». Темы 5-7.	1	17
9	Уравнения Гамильтона. Скобки Пуассона	1	
10	Канонические преобразования. Уравнение Гамильтона-Якоби.	1(2)	
	Текущая работа студента (домашние работы, активность на занятиях, ответы на вопросы <b>на лекциях</b> и на практике, и т.д.) (за темы 9-10)		1
	Самостоятельная работа «Гамильтонов формализм классической механики». Темы 9-10.	1	8
	Переписывание КР	1	
	Итого	16(17)	60

Лектор

Прошин Ю.Н.