

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
(ПРИМЕР: Б ЛК40, ПР16, ЛБ24), А32

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Физика 1» для студентов по всем направлениям 1 кластера по физике Первый семестр 2014/2015 учебного года Лектор: .	Лекции	40 час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Практ. Занятия:	
	A	90 – 95 баллов		Б А	16 час. 32 час
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	24 час.
	B	70 – 79 баллов		Всего ауд. Работа: Б А	80 час. 104 час
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		CPC	80 час.
	C	55 – 64 баллов		ИТОГО: Б А	6 кредит. 160 час. 192 час
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применять знания общих законов, теорий, уравнений, методов физики при решении задач в профессиональной деятельности
РД2	Выполнять физический эксперимент с привлечением методов математической статистики и ИТ
РД3	Владеть методами теоретического и экспериментального исследования, методами поиска и обработки информации, методами решения задач с

	привлечением полученных знаний
РД4	Владеть основными приемами обработки и анализа экспериментальных данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях с использованием ПК и прикладных программных средств компьютерной графики

Оценивающие мероприятия	Кол-во	БАЛЛЫ	
		Б	А
Выступление	1	3	3
Выполнение лабораторных работ	9	14	14
Реферат	1	3	3
Контрольная работа	2	10	10
Защита ИДЗ	2	10	
СРС под рук. преподавателя			10
Коллоквиум	2	20	20
Участие в олимпиаде	доп	3	3
		60	60

[illegible]

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов в	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			тела, движущегося поступательно.															
			А: Практическое занятие Тема занятия: Кинематика вращательного движения. Вектор углового перемещения, угловой скорости, углового ускорения	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп. тест	ДОП 2	ИР 2	ВР 2
			Лабораторное занятие : Введение. Теория погрешности СРС	2	1													
					2					1		1		1				
3		РД1 РД2	Лекция 4. Тема лекции: Динамика мат. точки	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: Основная задача динамики (прямая и обратная). Применение законов Ньютона к движению тел и системы тел под действием сил различной природы	2	1					1,25					Защита ИДЗ			
			А: Практическое занятие Тема занятия : Динамика поступательного движения. Силы в механике	2	1							Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест			
			СРС		2					1		1		1				
4		РД1 РД3	Лекция 5. Тема лекции: Динамика вращательного движения	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Лекция 6: Тема лекции: Динамика системы материальных точек.	2														
			А: Практическое занятие Тема занятия: Динамика криволинейного движения.	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп. тест			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 1	2	1			1										
			СРС		2			0,5		1				1				
5		РД1	Лекция 7. Тема лекции: Работа и энергия	2	1										ОСН 1	ИР 1	ВР 1	
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: Основное уравнение динамики	2	1					1,25					Защита ИДЗ			

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			вращательного движения. Определение момента сил и моментов инерции твердых тел. Алгоритм решения задач															
			А: Практическое занятие Динамика вращательного движения. Момент силы, уравнение моментов. Закон сохранения момента импульса	2	1			1				Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест	ДОП 2	ИР 2	ВР 2
			СРС		2			1		1				1				
6			Лекция 8. Тема лекции: Поле тяготения	2	1											ОСН 1		
			Лекция 9. Тема лекции: СТО	2	1													
		РД2	А: Практическое занятие Тема занятия: Момент инерции твердого тела. Определение момента инерции тел правильной формы	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп. тест		ИР1	
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 2	2	1			1										
			СРС		2			0,5		1				1				
7			Лекция 10. Тема лекции: Динамика СТО	2	1											ОСН 3		
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: Работа силы. Консервативные и неконсервативные силы. Закон сохранения импульса и энергии	2						1,25					Защита ИДЗ			
		РД2	А: Практическое занятие Кинетическая и потенциальная энергия. Связь с работой силы	2	1			1				Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест			
			СРС		2			1		1				1				
8			Лекция 11. Тема лекции: СТО	2	1											ОСН 1		
		РД2	Лекция 12. Неинерциальные системы отсчета	2	1													
			А: Практическое занятие Тема занятия: Закон сохранения импульса закон	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп.		ИР2	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			сохранения энергии												тест			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3	2	1			1										
			СРС		2			0,5		1		1		1				
9			Конференц-неделя 1															
			Б Контрольная работа по разделу кинематика и динамика	2	1	+			5							ОСН 1	ИР 1	ВР 1
																ДОП 2	ИР 2	ВР 2
		РД1 РД3 РД4	Конференция			3								3				
			Контролирующие мероприятия		6					Защита ИДЗ				11	Защита ИДЗ			
			СРС		2			1						1				
			Консультационное занятие		2													
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			3		8		4				25				
10 - 13			Раздел N. Молекулярная физика и термодинамика															
10			Лекция 13. Тема лекции: МКТ	2	1													
			А: Практическое занятие	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп. тест	ДОП 2	ИР 2	ВР 2
		РД2	Тема занятия: Работа над ошибками по результатам контрольной работы															
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 4	2	1			1										
			СРС		2			0,5		1		1		1				
11			Лекция 14. Тема лекции: Статистические распределения	2	1													
			Б: Практическое занятие .	2						1,25					Защита ИДЗ			
			Тема занятия: Кинематика и динамика СТО															
		РД3	А: Практическое занятие	2	1			1				Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест			
			Кинематика СТО															
			Лабораторное занятие. Теоретический коллоквиум								10							
			СРС		2			1		1				1				
12			Лекция 15. Тема лекции: Статистические распределения	2	1											ОСН 1		
		РД4	А: Практическое занятие	2	1				5			Тест		5	СРС под			

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
13		РД1	Тема занятия: Динамика СТО									0,62			рук.преп. тест			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 5	2	1			1										
			СРС		2			0,5				1						
			Лекция 16. Тема лекции: Работа и энергия в термодинамике	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: <i>Опытные газовые законы. Уравнение Менделеева-Клапейрона и основное уравнение МКТ</i>	2	1					1,25					Защита ИДЗ			
14		РД2	А: Практическое занятие Изопроцессы, основное уравнение МКТ	2	1			1				Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 6															
			СРС		2			1		1				1				
			Лекция 17. Тема лекции: Статистические распределения	2	1											ОСН 1		
			А: Практическое занятие Тема занятия: Графические методы решения задач по МКТ	2	1							Тест 0,62			СРС под рук.преп. тест	ОСН 3		
15		РД3	Лабораторное занятие. Лаб. работа № 7	2	1			1										
			СРС		2			0,5		2				2				
			Лекция 18. Тема лекции Первое начало термодинамики	2	1												ИР1	
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: <i>Статистические распределения, определение характеристических скоростей молекул</i>	2	1					1,25					Защита ИДЗ			
			А: Практическое занятие Распределение молекул в силовом поле	2	1			1				Тест 0,62		1	СРС под рук.преп. тест			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 8					1										
			СРС		2			0,5				1		1				

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
16		РД4	Лекция 19.. Тема лекции: Второе начало термодинамики	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			А: Практическое занятие Тема занятия: Распределение молекул по скоростям	2	1							Тест 0,62		СРС под рук.преп. тест	ДОП 2	ИР 2	ВР 1	
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 9	2	1			1										
			СРС		2			0,5		1			2					
17		РД3	Лекция 20. Тема лекции Элементы неравновесных процессов. Фазовые переходы	2	1													
			Б : Практическое занятие . Тема занятия: Первое и второе начало термодинамики	2	1					1,25				Защита ИДЗ				
			А: Практическое занятие Первое начало термодинамики. Работа, теплота, изменение внутренней энергии, энтропия	2	1							Тест 0,62		СРС под рук.преп. тест				
			Лабораторное занятие. Теоретический коллоквиум								10							
			СРС		2					1		1						
18		РД1 РД3 РД4	Конференц - неделя 2															
			Б . Контрольная работа по разделу молекулярная физика и термодинамика	2					5									
														ОСН 1	ИР 1	ВР 1		
			Конференция				3						5		ДОП 2	ИР 2	ВР 1	
			Контролирующие мероприятия							Защита ИДЗ			3	Защита ИДЗ				
			СРС		6													
			Консультационное занятие		2													
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2					3	3	14	10	10	20	10	60			

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Отчет по ЛБ,	Контр. раб.	Выполнение ИДЗ	Коллоквиум	Адаптированный курс, тест	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Экзамен											40				
			Общий объем работы по дисциплине	112	80									100				

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Сивухин Д.В. Общий курс физики. М.: Наука, 2003
ОСН 2	Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс общей физики. М.: Высшая школа, 1999
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Хайкин С.Э. Физические основы механики. – М.: Наука, 1981
ДОП 2	Калашников С.Г. Электричество. – М.: Наука, 1987.
ДОП 3	Шпольский Э.В. Атомная физика. – М.: Наука, 1984.– Т.1

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Конспекты лекций	Сайт Кафедры
ИР 2	Методические указания к лабораторным работам	Сайт кафедры
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Видеодемонстрации	Сайт кафедры
ВР 2		

Номер группы	Преподаватель	Преподаватель

Рейтинг – план дисциплины составил:
Доцент кафедры ТиЭФ

Зав. кафедрой ТиЭФ

Пичугин В.Ф.