

## КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине	Лекции	48час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов	<p>«Физика 2»</p> <p>для студентов элитного технического отделения ЭТО-II Группы: ЭТО 221, ЭТО 322</p> <p>Второй семестр 2013/2014 учебного года</p> <p>Лектор: Сивов Ю.А.</p>	Практ. занятия	32 час
	A	90 – 95 баллов		Лаб. занятия	32 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		<b>Всего ауд.</b>	<b>112 час.</b>
	B	70 – 79 баллов		СРС	112 час.
«Удов.»	C+	65 – 69 баллов		<b>ИТОГО:</b>	<b>4 кредит.</b>
	C	55 – 64 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / не зачет	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
Входной контроль	1	2
Выполнение лабораторных работ	8	12
Конференц-неделя. Реферат	2	4
Контрольная работа	2	12
Защита ИДЗ	5	10
Коллоквиум	2	20
<b>Итого</b>		<b>60</b>
Доп. баллы		<b>10</b>

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		
<b>1-9</b>			<b>Раздел 1. Электростатика. Постоянный ток</b>																
1		РД1 РД2	Лекция 1. Тема лекции: Предмет электростатики. Закон Кулона.	2	1												ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Практическое занятие. Тема занятия: Входной контроль	2	1				2				2						
			Практическое занятие. Тема занятия: Анализ входного контроля	2	1														
			СРС		3														
2		РД1 РД3 РД4	Лекция 2. Тема лекции: Напряженность электрического поля.	2	1												ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Лекция 3. Тема лекции: Закон Гаусса в интегральной и дифференциальной форме для вектора напряженности электрического поля.	2	1														
			Практическое занятие Тема занятия: Закон Кулона.	2	1									Решение задач		ДОП 1,2	ИР 2	ВР 2	
			Лабораторное занятие: Введение в электрическую лабораторию.	2	1												ИР 2		
			СРС		4														
3		РД1 РД2	Лекция 4. Тема лекции: Потенциал электростатического поля.	2	1												ОСН 1	ИР 1	ВР 1
			Практическое занятие. Тема занятия: Напряженность электрического поля. Закон Гаусса.	2	1									Решение задач					

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		
			Лабораторное занятие: Лабораторная работа № 1	2	1			1,5					1,5						
			СРС		3														
4		РД1 РД3	Лекция 5. Тема лекции: Диэлектрики в электрическом поле.	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1	
			Лекция 6: Тема лекции: Проводники в электрическом поле.	2	1														
			Практическое занятие Тема занятия: Потенциал электростатического поля	2	1									Решение задач					
			Лабораторное занятие. Лабораторная работа № 2	2	1			1,5						1,5			ИР 2		
			СРС		4														
5		РД1	Лекция 7. Тема лекции: Электроемкость. Энергия электрического поля.	2	1											ОСН 1	ИР 1	ВР 1	
			Практическое занятие. Тема занятия: Проводники и диэлектрики в электрическом поле	2	1									Решение задач					
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3	2	1			1,5						1,5			ИР 2	ВР 2	
			СРС		3														
6		РД2	Лекция 8. Тема лекции: Постоянный электрический ток.	2	1											ОСН 1			
			Лекция 9. Тема лекции: Классическая теория проводимости металлов.	2	1														
			Практическое занятие: Тема занятия: Электроемкость. Энергия электрического поля.	2	1									Решение задач	ДОП 1,2	ИР1			
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 4	2	1			1,5						1,5	Защита ИДЗ		ИР 2		
			СРС		4														
7		РД2	Лекция 10. Тема лекции: Электрический ток в электролитах.	2	1											ОСН 3			
			Практическое занятие. Тема занятия: Постоянный ток. Сдача ИДЗ №1.	2	1					2				2	Решение задач	ДОП 1,2			
			Лабораторное занятие. Теоретический коллоквиум № 1	2	1						10			10	Прием коллоквиума				

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		
			СРС		3														
8		РД2	Лекция 11. Тема лекции: Электрический ток в газах.	2	1													ОСН 3	
			Лекция 12. Тема лекции: Ток в вакууме.	2	1														
			Практическое занятие. Тема занятия: Токи в электролитах и газах. Сдача ИДЗ №2.	2	1					2			2	Решение задач	ДОП 1,2	ИР2			
			Лабораторное занятие. Контрольная работа № 1	2	1				6				6						
			СРС		4														
9		РД1 РД3 РД4	<b>Конференц-неделя 1</b>									2			ОСН 1	ИР 1	ВР 1		
			Конференция			1	1								ДОП 2	ИР 2	ВР 2		
			Контролирующие мероприятия		2														
			СРС		2														
			Консультационное занятие		2														
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>			1	1	6	8	4	10		30						
10 – 18			<b>Раздел 2. Электромагнетизм. Мех. колебания и волны.</b>																
10		РД2	Лекция 13. Тема лекции: Магнитное поле.	2	1													ОСН 1	
			Лекция 14. Тема лекции: Законы Био-Савара-Лапласа,	2	1														
			Практическое занятие. Тема занятия: Анализ контрольной работы.	2	1									Решение задач	ДОП 1,2	ИР 2	ВР 2		
			Лабораторное занятие. Лаб. работа № 5	2	1			1,5				1,5					ИР 2		
			СРС		4														
11		РД3	Лекция 15..Тема лекции: Закон полного тока..	2	1														
			Практическое занятие. Тема занятия: Законы Био-Савара-Лапласа и полного тока.	2	1									Решение задач	ДОП 1,2				
			Лабораторное занятие Сдача ИДЗ № 3	2	1					2			2	Защита ИДЗ					
			СРС		3														
12		РД4	Лекция 16. Тема лекции: Действие магнитного поля на проводники и контур с током.	2	1													ОСН 1	
				2	1													ИР 1	ВР 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
			Лекция 17. Тема лекции: Действие магнитного поля на заряженные частицы. Практическое занятие. Тема занятия: Закон Ампера. Сила Лоренца. Лабораторное занятие. Движение заряженных частиц в электрическом и магнитном полях Сдача ИДЗ №4. СРС	2	1									Решение задач	ДОП 1,2		
			Лекция 18. Тема лекции: Электромагнитная индукция.. Практическое занятие. Тема занятия: Электромагнитная индукция. Лабораторное занятие. Теоретический коллоквиум № 2 СРС	2	1										ОСН 1	ИР 1	ВР 1
13		РД1	Лекция 19. Тема лекции: Электромагнитная индукция. Лекция 20. Тема лекции: Магнитное поле в веществе. Практическое занятие Тема занятия: Контрольная работа № 2 Лабораторное занятие. Лаб. работа № 1 (КиВ) СРС	2	1				6				6	Решение задач	ОСН 2		
			Лекция 21. Тема лекции: Теория электромагнитного поля Максвелла. Практическое занятие. Тема занятия: Анализ контрольной работы. Лабораторное занятие. Лаб. работа № 2 (КиВ) СРС	2	1			1,5					1,5			ИР 2	
15		РД3	Лекция 22. Тема лекции: Гармонические колебания Лекция 23. Свободные затухающие и вынужденные механические колебания. Практическое занятие. Гармонические колебания. Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3 (КиВ) СРС	2	1									Решение задач	ДОП 1,2	ИР1	
			Лекция 22. Тема лекции: Гармонические колебания Лекция 23. Свободные затухающие и вынужденные механические колебания. Практическое занятие. Гармонические колебания. Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3 (КиВ) СРС	2	1										ОСН 2	ИР 1	ВР 1
16		РД4	Лекция 22. Тема лекции: Гармонические колебания Лекция 23. Свободные затухающие и вынужденные механические колебания. Практическое занятие. Гармонические колебания. Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3 (КиВ) СРС	2	1								1,5	. Защита ИДЗ	ДОП 1,2	ИР 2	ВР 1
			Лекция 22. Тема лекции: Гармонические колебания Лекция 23. Свободные затухающие и вынужденные механические колебания. Практическое занятие. Гармонические колебания. Лабораторное занятие. Лаб. работа № 3 (КиВ) СРС	2	1			1,5					1,5			ИР 2	

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		
17		РД3	Лекция 24. Тема лекции: Упругие волны.	2	1														
			Практическое занятие. Тема занятия: Затухающие и вынужденные колебания. Упругие волны.	2	1									Решение задач	ДОП 1,2				
			Лабораторное занятие. Зачетное занятие по лаб. Практическое занятие. Сдача ИДЗ №5. Зачетное занятие. Допуск к экзамену	2	1					2				2					
			СРС																
18		РД1 РД3 РД4	<b>Конференц - неделя 2</b>																
			Конференция			1	1						2		ОСН 1	ИР 1	ВР 1		
															ДОП 2	ИР 2	ВР 1		
			Контролирующие мероприятия		4														
			СРС		2														
			Консультационное занятие		2														
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>			1	1	6	6	6	10	30							
			Экзамен									40							
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	112	112							100							

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

**Информационное обеспечение:**

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	1 Иродов И.Е. Основные законы электромагнетизма – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 309 с.
ОСН 2	2 Иродов И.Е. Волновые процессы. Основные законы. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2001. – 256 с.
ОСН-3	3 Сивухин Д.В. Общий курс физики. Т. I-II. М.: Наука, 2002
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	1 Чертов А.А., Воробьев А.Г. Задачник по физике. Изд-во физ.-мат. лит, 2001, 640 с
ДОП 2	2 Вайсбурд Д.И., Сивов Ю.А., Тюрин Ю.И., Лельчук Л.Ю., Чебодаев М.И. Сборник вопросов и задач по физике для студентов элитного технического отделения: учебник для технических университетов. Части I, III / Под редакцией проф. Ю.И.Тюрина. – Томск: Изд-во ТПУ, 2008, 2010.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Конспекты и презентации 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	Преподаватели	Преподаватели
ЭТО-221	Чернов А.В.	Сивов Ю.А.
ЭТО-322	Сивов Ю.А.	Чернов А.В..

Рейтинг-план дисциплины составил:

Доцент кафедры ТиЭФ \_\_\_\_\_ Сивов Ю.А.

Зав. кафедрой ТиЭФ \_\_\_\_\_ Пичугин В.Ф.