

Календарный рейтинг-план дисциплины
2020/2021 учебный год

оценки			Дисциплина "Физика 2.1" для студентов 2 курса ЮТИ ТПУ по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность гр. 3-17Г91 Лектор: Теслева Елена Павловна, доцент	Лк	8
"Отлично"	A	90-100 б.		Пр	6
	B	80-89 б.		Лб	6
"Хорошо"	C	70-79 б.		Всего ауд.	20
	D	65-69 б.		CPC	196
"Удовл."	E	55-64 б.		Итого	216
					6 з.е.
Зачтено	F	55-100 б.			
Неуд./незач.	F	0-54 б.			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применять законы электричества и магнетизма, колебаний и волн для объяснения физических явлений в природе и технике
РД2	Решать качественные и количественные физические задачи из электричества и магнетизма, колебаний и волн в важнейших практических приложениях при анализе и решении комплексных инженерных проблем в области своей профессиональной деятельности
РД3	Выполнять обработку и анализ данных, методами корректной оценки погрешностей, полученных при экспериментальных исследованиях.

Оценочные мероприятия		Кол-во	баллы
Текущий контроль			
П	Посещение занятий	20	10
К	Составление опорного конспекта		10
ТК1	Выполнение и защита лабораторных работ	2	20
ТК2	Тест	2	10
ТК3	ИДЗ		20
ЭК	Работа в электронном курсе		10
Всего			80
Промежуточная аттестация			
ПА1	Экзамен	1	20
ИТОГО			100
Дополнительные баллы			
ДП1	НИРС (публикация)	1	5
ДП2	Олимпиада	1	5
ДП3	Выступление с докладом	1	5
ИТОГО			15

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам		Кол-во часов		оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
					Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
				Выполнение индивидуального домашнего задания		50	ТК3	20	ОСН 2, ДОП 2		
		РД1	лк 1	Электростатика	2	7	П, К	3,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД1	лк 2	Законы постоянного тока	2	7	П, К	3,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД2	пр 1	Электростатика. Законы постоянного тока.	2	7		2,0	ОСН 2, ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД3	лб 1	Выполнение лб №1	2	9	ТК1	6	ОСН 4		
		РД1	лк 3	Магнитное поле	2	7	П, К	3,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД2	пр 2	Магнитное поле. Закон Био-Савара-Лапласа и Ампера. <i>Тест</i>	2	7	ТК2	8,0	ОСН 2, ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД3	лб 2	Выполнение лб №2	2	9	ТК1	6	ОСН 4		
		РД1	лк 4	Колебания и волны	2	7	П, К	3,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР1	ВР 1
		РД2	пр 3	Механические колебания. Электромагнитные колебания. Механические и электро-магнитные волны. <i>Тест</i>	2	7	ТК2	8,0	ОСН 2, ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД3	лб 3	защита лб №1 и 2	2	19	ТК1	8	ОСН 4		
		РД2		Работа в электронном курсе		60	ЭК	10			
				Всего баллов			80				
				Экзамен		50	20				
				Общий объем работы по дисциплине	20	196		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика — 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-8114-3989-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113945	ЭР1	Физика 2.1 (Техносферная безопасность)	https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2378
ОСН 2	Савельев, И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике: учебное пособие / И. В. Савельев. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-4714-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125441	№ (код)	Видеоресурс	Адрес ресурса
ОСН 3	Зисман, Г. А. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электричество и магнетизм — 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4102-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115201 .	ВР1	Курс лекций по электричеству и магнетизму.	https://mipt.ru/education/chair/physics/records/electricity/bulygin18-19.php
ОСН 4	Электростатика, электрический ток, электромагнетизм: методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Физика», «КСЕ» для студентов I–II курсов всех направлений и форм обучения / сост.: Э.Г. Соболева; Юргинский технологический институт. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2020. – 81 с.			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)			
ДОП 1	Иродов, И. Е. Электромагнетизм. Основные законы : учебное пособие / И. Е. Иродов. — 10-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 322 с. — ISBN 978-5-00101-498-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/94160 .			
ДОП 2	Трофимова Т.И. Курс физики. Задачи и решения: учебное пособие для ВПО. https://www.hse.ru/data/2012/04/10/1251363572/Trofimova_Zad_reschenia.pdf			

Составил:

"31" августа 2020 г.

Согласовано:

И.о. заместителя директора, начальник ОО

"31" августа 2020 г.

Е.П. Теслева

С. А. Солодский