

**Календарный рейтинг-план дисциплины
 2020/2021 учебный год**

оценки			Дисциплина "Физика 1.1" для студентов 1 курса ЮТИ ТПУ по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность гр. 3-17Г01 Лектор: Теслева Елена Павловна, доцент	Лк	8
"Отлично"	A	90-100 б.		Пр	6
	B	80-89 б.		ЛБ	4
"Хорошо"	C	70-79 б.		Всего ауд.	20
	D	65-69 б.		СРС	196
"Удовл."	E	55-64 б.		Итого	216
	P	55-100 б.			6 з.е.
Зачтено	F	0-54 б.			
Неуд./незач.					

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применять законы механики, молекулярной физики и термодинамики для объяснения физических явлений в природе и технике
РД2	Решать качественные и количественные физические задачи из области механики, молекулярной физики, термодинамики 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

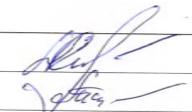
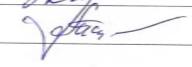
Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		оценочные мероприятия	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Выполнение индивидуального домашнего задания		40	ТКЗ	20	ОСН 2, ДОП1 ДОП 2		
		РД1	лк 1 Введение. Кинематика поступательного и вращательного движения.	2	6	П, К	3,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД1	лк 2 Динамика поступательного и вращательного движения.	2	6	П, К	4,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД2	пр 1 Кинематика поступательного и вращательного движения.	2	6		3,0	ОСН 2, ДОП1 ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД3	лб 1 Выполнение лб №1	2	9	ТК1	6	ОСН 4 ОСН5		
		РД1	лк 3 Элементы специальной теории относительности.	2	6	П, К	4,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР 1	ВР 1
		РД2	пр 2 Динамика поступательного и вращательного движения. <i>Тест</i>	2	6	ТК2	8,0	ОСН 2, ДОП1 ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД3	лб 2 Выполнение лб №2	2	9	ТК1	6	ОСН 4 ОСН5		
		РД1	лк 4 Основные понятия МКТ. Газовые законы.	2	6	П, К	4,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР1	ВР 1
		РД1	лк 5 Основы термодинамики.	2	6	П, К	4,0	ОСН 1, ОСН 3	ЭР1	ВР 1
		РД2	пр 3 Основы МКТ и термодинамики. <i>Тест</i>	2	6	ТК2	8,0	ОСН 2, ДОП1 ДОП 2	ЭР 1	ВР 1
		РД2	Работа в электронном курсе		50	ЭК	10			
Всего баллов							80			
Экзамен					40		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 1 : Механика. Молекулярная физика — 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3988-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113944	ЭР1	Физика 1.1 (Техносферная безопасность)	https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2038
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 1 : Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны — 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4101-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115200 .	ВР1	Курс лекций по механике, молекулярной физике и термодинамике	https://mipt.ru/education/chair/physics/records/mechanics/krymsky18-19.php
ОСН 4	Элементы теории погрешности. Измерительный практикум: методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Физика», «КСЕ» для студентов I курса всех направлений и форм обучения / сост.: Е.П. Теслева; Юргинский технологический институт. – Юрга: Типография ООО «МедиаСфера», 2018. – 48 с.			
ОСН 5	Механика. Молекулярная физика и термодинамика: методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Физика», «КСЕ» для студентов I и II курсов всех направлений и форм обучения / сост.: Е.П. Теслева – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2020. – 68 с.			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)			
ДОП 1	Иродов, И. Е. Задачи по общей физике : учебное пособие / И. Е. Иродов. — 11-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 434 с. — ISBN 978-5-00101-491-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/94101 .			
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			

Руководитель ООП

Преподаватель

	Солодский С.А.
	Теслева Е.П.

2020 г.