

Технологическая карта рейтинга дисциплины

2 семестр (Раздел «Механика»)

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 1. Механика систем материальных точек

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 30%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Выполнение лабораторных работ	6	10
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		18	30

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 2. Основы механики жидкостей и газов

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 20%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		12	20

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 3. Механические колебания и волны

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 30%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Выполнение лабораторных работ	6	10
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		18	30

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ

Содержание	Формы работы	Количество баллов, 20%	
		min	max
	Экзамен	12	20
Итого:		12	20

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 10%	
		min	max
БМ №1	Решение экспериментальных задач	3	5
БМ №2	Анализ эксперимента по механике	2	3
БМ №3	Описание опытов	1	2
Итого:		6	10

	min	max
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей без учета дополнительного модуля)	60	100

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:

<i>Общее количество набранных баллов</i>	<i>Академическая оценка</i>
60-72	Зачтено/3 (удовлетворительно)
73-86	Зачтено/4 (хорошо)
87-100	Зачтено/5 (отлично)

Семестр 3 (Раздел «Электродинамика»)

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 1. Электростатика

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 20%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		12	20

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 2. Постоянный электрический ток

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 30%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Выполнение лабораторных работ	6	10
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		18	30

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 3. Электромагнетизм

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 30%	
		min	max
Текущая работа	Выступление на семинаре	3	5
	Выполнение лабораторных работ	6	10
	Решение физических задач	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	3	5
Итого:		18	30

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ

Содержание	Формы работы	Количество баллов, 20%	
		min	max
	Экзамен	12	20
Итого:		12	20

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

	Формы и виды деятельности	Количество баллов, 10%	
		min	max
БМ №1	Решение экспериментальных задач	3	5
БМ №2	Анализ эксперимента по электрическим и магнитным явлениям	2	3
БМ №3			
	Описание опытов	1	2
Итого:		6	10

	min	max
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей без учета дополнительного модуля)	60	100

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:

<i>Общее количество набранных баллов</i>	<i>Академическая оценка</i>
60-72	Зачтено/3 (удовлетворительно)
73-86	Зачтено/4 (хорошо)
87-100	Зачтено/5 (отлично)

Семестр 4 (Раздел «Оптика»)

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1			
	Форма работы	Количество баллов 40%	
		min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий	10	14
	Решение задач	10	10
	Доклад презентация + 1 балл	0	2 (+1)
	Реферат	0	2
	Активность	0	2
Промежуточный рейтинг- контроль	Защита решений задач	10	10
Итого		30	40

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 2			
	Форма работы	Количество баллов 40%	
		min	Max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	10	14
	Решение задач (1 задача – 1 балл)	10	10
	Доклад (не более 1 в разделе) презентация +1 балл	0	2 (+1)
	Реферат	0	2
	Активность	0	2
Промежуточный рейтинг- контроль	Защита решений задач	10	10
Итого		30	40

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
Содержание	Форма работы	Количество баллов 20%	
		min	max
	Экзамен*	0	20
Итого		0	20
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех разделов)		min	max
		60	100

<i>Общее количество набранных баллов</i>	<i>Академическая оценка</i>
60-72	Зачтено/3 (удовлетворительно)
73-86	Зачтено/4 (хорошо)
87-100	Зачтено/5 (отлично)

Семестр 5 (Раздел «Молекулярная физика»)

МОДУЛЬ № 1			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	0	6
	Решение задач, 1 задача – 1 балл	0	5
	Реферат	5	10
	Активность	10	14
	Решения задач для самостоятельной работы	15	20
	Защита лабораторных работ	20	25
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	10	20
Итого		60	100

МОДУЛЬ № 2			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	0	6
	Решение задач, 1 задача – 1 балл	0	5
	Реферат	5	10
	Активность	10	14
	Решения задач для самостоятельной работы	15	20
	Защита лабораторных работ	20	25
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	10	20
Итого		60	100

МОДУЛЬ № 3			
	Форма работы	Количество баллов	
		Min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	0	6
	Решение задач, 1 задача – 1 балл	0	5
	Реферат	5	10
	Активность	10	14
	Решения задач для самостоятельной работы	15	20

	Защита лабораторных работ	20	25
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	10	20
Итого		60	100

МОДУЛЬ № 4			
	Форма работы		Количество баллов
			min
Текущая работа	Посещаемость (1 занятие – 1 балл)	0	
	Решение задач, 1 задача – 1 балл	5	
	Реферат		10
	Активность		15
	Решения задач для самостоятельной работы	20	
Промежуточный рейтинг-контроль	Контрольная работа	10	
Итого		60	

Общее количество набранных баллов	Академическая оценка
60-72	Зачтено/3 (удовлетворительно)
73-86	Зачтено/4 (хорошо)
87-100	Зачтено/5 (отлично)

Семестр 7 (Раздел «Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц»)

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1 «Фундаментальные и феноменологические теории. Модель атома водорода по Бору»			
Текущая работа	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	6	7
	Самостоятельное решение задач	2	4
	Контрольная работа	1	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Защита лабораторных работ	8	12
Итого		17	26

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 2 «Элементы квантовой механики»			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	5	7
	Самостоятельное решение задач	2	4
	Контрольная работа	1	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Защита лабораторных работ (1 работа -4 балла)	12	12
Итого		20	26

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 3 «Современная модель атома»			
	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Посещаемость занятий (1 занятие – 1 балл)	8	9
	Самостоятельное решение задач	2	4
	Контрольная работа	1	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Защита лабораторных работ (1 работа -4 балла)	12	12
Итого		23	28

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
Содержание	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
	Экзамен	0	20
Итого		0	20

Общее количество баллов по дисциплине	min	max
	60	100

<i>Общее количество набранных баллов</i>	<i>Академическая оценка</i>
60-72	Зачтено/3 (удовлетворительно)
73-86	Зачтено/4 (хорошо)
87-100	Зачтено/5 (отлично)