

## 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
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>30</b>

#### 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
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>20</b>

#### 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
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>30</b>

#### ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ

Содержание	Формы работы	Количество баллов, 20%	
		min	max
	Экзамен	12	20
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>20</b>

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

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

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

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:		<b>12</b>	<b>20</b>

#### 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:		<b>18</b>	<b>30</b>

#### 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:		<b>18</b>	<b>30</b>

#### ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ

Содержание	Формы работы	Количество баллов, 20%	
		min	max
	Экзамен	12	20
Итого:		<b>12</b>	<b>20</b>

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

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

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

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	<b>10</b>	<b>14</b>
	Решение задач	<b>10</b>	<b>10</b>
	Доклад презентация + 1 балл	<b>0</b>	<b>2 (+1)</b>
	Реферат	<b>0</b>	<b>2</b>
	Активность	<b>0</b>	<b>2</b>
Промежуточный рейтинг-контроль	Защита решений задач	<b>10</b>	<b>10</b>
Итого		<b>30</b>	<b>40</b>

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

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

<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

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

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1 <i>«Фундаментальные и феноменологические теории. Модель атома водорода по Бору»</i>			
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
<b>Итого</b>		<b>17</b>	<b>26</b>

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
<b>Итого</b>		<b>20</b>	<b>26</b>

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
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>28</b>

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
Содержание	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
	Экзамен	0	20
<b>Итого</b>		<b>0</b>	<b>20</b>

Общее количество баллов по дисциплине	min	max
	<b>60</b>	<b>100</b>

<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)