

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Московский педагогический государственный университет»

Институт физики, технологии и информационных систем

Кафедра общей и экспериментальной физики

**РЕЙТИНГ-ПЛАН**

по дисциплине

«Вычислительная физика (практикум)»

2024- 2025 учебный год, семестр 5

Направление подготовки - **03.03.02 – Физика**

Направленность (профиль) «**Фундаментальная физика (на английском языке)**»

ОЧНАЯ форма обучения

<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ</b>			
<b>Виды контроля</b>	<b>Контрольные мероприятия</b>	<b>Мин. кол-во баллов</b>	<b>Макс. кол-во баллов</b>
<b>Текущий контроль</b>		<b>50</b>	<b>85</b>
	1. Выполнение практических заданий, направленных на знакомство с синтаксическими конструкциями и функциональными возможностями прикладных программных пакетов (SMath/MAXIMA)	5	10
	2. Выполнение практических заданий по теме «Численные методы отделения и уточнения корней. Решение математических примеров и физических задач с использованием прикладных программных пакетов общего и/или специального назначения»	15	25
	3. Выполнение практических заданий по теме «Численные методы интегрирования. Решение математических примеров и физических задач с использованием прикладных программных пакетов общего и/или специального назначения»	15	25
	4. Выполнение практических заданий по теме «Численные методы дифференцирования. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений и физических задач с использованием прикладных программных пакетов общего и/или	15	25

	специального назначения»		
<b>Промежу- точная аттестация</b> <sup>1</sup>	Зачет	50	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>			
		<b>10</b>	<b>15</b>
	1. Подготовка презентаций / дополнительных материалов по отдельным темам курса	2	3
	2. Выполнение дополнительных заданий по профилю учебной дисциплины, в т.ч. заданий повышенной сложности	2	4
	3. Выполнение проекта / творческого задания, связанного с разработкой программ и/или созданием моделей	2	4
	4. Участие в мероприятиях (в т.ч. научные и студенческие конференции, семинары), обучение по программам дополнительного образования, профессионального обучения по направлению учебной дисциплины	2	2
	5. Выполнение научной работы, связанной с профилем дисциплины	2	2
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

<b>РАСЧЕТ ИТОГОВОЙ РЕЙТИНГОВОЙ ОЦЕНКИ</b>	
до 49 баллов	«не зачтено»
от 50 баллов	«зачтено»

Разработчик: ст. преподаватель Лобанов Ю.В.

Рейтинг-план утвержден на заседании КОЭФ ИФТИС МПГУ

«26» августа 2024 г., протокол № 1.

<sup>1</sup> Промежуточная аттестация включается в базовую часть рейтинг-плана по решению заведующего кафедрой и преподавателя, ведущего дисциплину, с учетом РПД