



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

02.06.2026г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 02.06.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление подготовки 03.03.02 Физика

Профиль: Фундаментальная физика  
Кафедра: Физики и информационных систем  
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический


проектный

**СОГЛАСОВАНО**


Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Строганова Е.В./

Зав. кафедрой

 / Богатов Н.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								213	213	7668	7996	4293.2	4024	2838.2	864.6		30	27	30	27	30	27	24	18	
<b>Обязательная часть</b>								152	152	5472	5472	2976.1	2756	1880.6	615.3		30	27	27	23	16	12	10	7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	27.2	24	44.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)		6			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	141.9	132	155.4	26.7		2	2	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	144	144	116.2	102	27.8		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	23.2	18	48.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	48.2	32	23.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	60.2	60	11.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	68	36				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	<b>Математика</b>	<b>1123</b>	<b>34</b>	<b>2</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>443.8</b>	<b>386</b>	<b>421.4</b>	<b>142.8</b>		9	9	7	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				10	10	360	360	154.6	132	134	71.4		5	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	58.3	52	50	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		4	4	144	144	80.2	64	63.8			4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	56.2	52	51.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Векторный и тензорный анализ	3				4	4	144	144	56.3	52	52	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.06	Теория функций комплексного переменного		4			3	3	108	108	38.2	34	69.8					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	<b>Общая физика</b>	<b>12344</b> <b>5</b>	<b>12345</b>		<b>4</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>998.8</b>	<b>968</b>	<b>290</b>	<b>187.2</b>		7	7	8	12	7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1				5	5	180	180	122.3	118	22	35.7		5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	2				5	5	180	180	104.3	96	40	35.7			5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	216	216	108.3	102	72	35.7				6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	4			4	5	5	180	180	110.3	106	43	26.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Основы радиоэлектроники	4				5	5	180	180	116.3	112	37	26.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Атомная и квантовая физика	5				5	5	180	180	104.3	102	49	26.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Механика)		1			2	2	72	72	68.2	68	3.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		2			2	2	72	72	64.2	64	7.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.09	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		3			2	2	72	72	68.2	68	3.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.10	Физический практикум (Оптика)		4			2	2	72	72	64.2	64	7.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.11	Физический практикум (Атомная и квантовая физика)		5			2	2	72	72	68.2	68	3.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	<b>Теоретическая физика</b>	<b>33568</b>	<b>5677</b>			<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>550.3</b>	<b>514</b>	<b>405.2</b>	<b>160.5</b>				7		7	8	6	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Уравнения и методы математической физики	3				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	3				4	4	144	144	56.3	52	52	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Квантовая механика и основы квантовой теории поля	6	5			7	7	252	252	138.5	132	86.8	26.7						3	4			





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				208		250	62	32	30	60	30	30	63	32	31	65	32	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	11.4%	185		213	57	30	27	57	30	27	57	30	27	42	24	18	
B1.O	Обязательная часть						152	57	30	27	50	27	23	28	16	12	17	10	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61				7	3	4	29	14	15	25	14	11	
B2	Практика	33%	67%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9	6	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	10	2	2					3	2	1	5	2	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	60	59.2	-	60	59.2	-	56.2	55.8	-	58.3	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	53.6	53.6	-	53.6	53.4	-	46.8	40.1	-	40.1	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.9	-	36	33.9	-	34.2	35.9	-	35.1	31.3	-	35.4	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4293.2	-	645.2	573.9	-	615	605	-	596.2	499.7	-	459.8	298.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132	-	34	32	-	34	32	-			-			
		Блок Б2					105.2	-		48	-		48	-		1	-	6.2	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-			20.5
		Блок ФТД					163.4	-	34		-			-	34.4	16.2	-	38.4	40.4	
		Итого по всем блокам					4582.3	-	679.2	621.9	-	615	653	-	630.6	516.9	-	504.4	361.3	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.7	-	33.6	29.2	-	32.2	33.9	-	34	29.8	-	33.4	25.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	5	4	9	5	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.31%													
		в интерактивной форме					28.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.69%													