Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы
"Московский городской педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Агранат Дмитрий Львович Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович Дата: 2025.07.15 12:20:12 +03'00' *Агранат Д.Л.*

«__» _____ 20__ *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и физика
Кафедра: Департамент математики и физики
Факультет: Институт цифрового образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма обучения
Срок получения образования: 5л

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	проектный
-	методический
-	организационно-управленческий
-	культурно-просветительский
-	сопровождения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* * * * * *	* * К К К	Э	Э	Э	К			*	*								*	*					*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * К К К	Э	Э	Э	К			*	*								*	*					*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * К К К	Э	Э	Э	К			*	*								*	*			П	П П П П * П		П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*	П	П	П	П				* * * * * *	* * К К К	Э	Э	Э	К			*	*				П	П	П	П П П П * П	*					*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*	П	П						* * * * * *	* * Э Э Э	Э	Э	Э	К			*	*							П П П П * П	П	К	Г	Г	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	13 2/6	14 2/6	27 4/6	15 2/6	11 3/6	26 5/6	158 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	1	4	3	2	5	3 2/6		3 2/6	22 2/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6	4	3 5/6	7 5/6	2	1 5/6	3 5/6	15 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1	9	10	47 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Форма контроля: Зачет	Форма контроля: Зачет с оц.	Форма контроля: КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Итого акад.часов: Конт. раб.	Итого акад.часов: СР	Итого акад.часов: Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									136	136		5224	5224	2124	2522	578			
Обязательная часть									117	117		4540	4540	1890	2174	476			
	+	Б1.О.01	Математический анализ	Б1.О	123		4		13	13	36	468	468	212	154	102	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.02	Геометрия	Б1.О	13		24		11	11	36	396	396	210	118	68	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.03	Алгебра	Б1.О	134		2		13	13	36	468	468	212	154	102	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.04	Элементарная математика (алгебра)	Б1.О			1		3	3	36	108	108	44	64		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.05	Элементарная математика (тригонометрия)	Б1.О			2		2	2	36	72	72	28	44		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.06	Элементарная математика (планиметрия)	Б1.О			3		2	2	36	72	72	32	40		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.07	Элементарная математика (стереометрия)	Б1.О			4		2	2	36	72	72	28	44		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.08	Методика обучения и воспитания (математика)	Б1.О	4				3	3	36	108	108	42	32	34	88	Департамент математики и физики	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О			1		2	2	36	72	72	22	50		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9
	+	Б1.О.10	Программное обеспечение	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	32	78	34	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8
	+	Б1.О.11	Основы программирования	Б1.О			3		2	2	36	72	72	24	48		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
	+	Б1.О.12	Математические основы информатики	Б1.О	4				2	2	36	72	72	26	12	34	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9
	+	Б1.О.13	Механика	Б1.О		1	2		4	4	36	144	144	54	90		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.14	Электродинамика	Б1.О	3				2	2	36	72	72	24	14	34	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.15	Оптика	Б1.О			4		2	2	36	72	72	24	48		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б1.О.16	Прикладная механика	Б1.О			7		2	2	36	72	72	30	42		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-1
	+	Б1.О.17	Уравнения математической физики	Б1.О			7		2	2	36	72	72	22	50		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-1
	+	Б1.О.18	Практикум по решению задач по физике	Б1.О		5	6		4	4	36	144	144	92	52		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.19	Теоретическая физика. Классическая механика	Б1.О			5		2	2	36	72	72	44	28		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.20	Астрономия	Б1.О	9				3	3	36	108	108	38	36	34	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-1
	+	Б1.О.21	**Прикладная математика**	**Б1.О**	**7**	**8АА**	**9А**		12	**12**		**432**	**432**	**212**	**186**	**34**			**УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
	+	Б1.О.21.01(К)	*Зачет по модулю "Прикладная математика"*	*Б1.О*		*А*					36						*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3*
	+	Б1.О.21.02	Математическая логика	Б1.О	7				2	2	36	72	72	28	10	34	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б1.О.21.03	Дискретная математика	Б1.О		8			2	2	36	72	72	40	32		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.О.21.04	Теория алгоритмов	Б1.О			9		2	2	36	72	72	56	16		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; ПК-1.1
	+	Б1.О.21.05	Численные методы	Б1.О		А			2	2	36	72	72	40	32		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.О.21.06	Дополнительные главы теоретической физики	Б1.О			А		4	4	36	144	144	48	96		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**246**						**328**	**328**	**198**	**130**				**УК-7**
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.04	Мини-футбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.05	Танцы	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.06	Волейбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.07	Бадминтон	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.08	Плавание	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.10	Настольный теннис	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.11	Единоборства	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	+	Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.02.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.02.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.02.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.02.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.02.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**222**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.02.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.03.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.03.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.03.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.03.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.03.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**333**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.03.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.04.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.04.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.04.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.04.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.04.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**444**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.04.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05	**Элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.05.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.05.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.05.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.05.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.05.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**555**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.05.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06	**Элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.06.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.06.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.06.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.06.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.06.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**666**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.06.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19		684	684	234	348	102			
	+	Б1.В.01	**Избранные разделы классической физики**	**Б1.В**	**578**		**77788**	**8**	19	**19**		**684**	**684**	**234**	**348**	**102**			**УК-1; УК-2; УК-5**
	+	Б1.В.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Избранные разделы классической физики"*	*Б1.В*	*8*				1	1	36	*36*	36	2		34	*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; УК-5*
	+	Б1.В.01.02(К)	*Курсовая работа по модулю "Избранные разделы классической физики"*	*Б1.В*				*8*	1	1	36	*36*	36		36		*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; УК-5*
	+	Б1.В.01.03	Молекулярная физика	Б1.В	5				2	2	36	72	72	34	4	34	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.04	История физики	Б1.В			7		2	2	36	72	72	24	48		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.05	Физика твердого тела	Б1.В			7		2	2	36	72	72	48	24		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.06	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц	Б1.В			7		2	2	36	72	72	30	42		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.07	Термодинамика и статистическая физика	Б1.В	7				4	4	36	144	144	34	76	34	88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.08	Квантовая физика	Б1.В			8		3	3	36	108	108	38	70		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**			**8**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**				**УК-1; УК-2**
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Школьная робототехника	Б1.В			8		2	2	36	72	72	24	48		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические основы электроники	Б1.В			8		2	2	36	72	72	24	48		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	46	1790				
Обязательная часть									6	6		216	216	22	194				
	+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	Б2.О			6		6	6	36	216	216	22	194		88	Департамент математики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	24	1596				
	+	Б2.В.01(П)	Непрерывная практика (стажировка)	Б2.В		9	А		27	27	36	972	972	8	964		88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	Б2.В			А		3	3	36	108	108	4	104		88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика (по математике)	Б2.В			7		6	6	36	216	216	4	212		88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по физике)	Б2.В			8		6	6	36	216	216	4	212		90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3