Департамент образования и науки города Москвы

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Агранат Дмитрий Львович Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович Дата: 2024.06.17 15:47:05 +03'00' *Агранат Д.Л.*

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 10 от 28.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

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

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										*								* * * * * * *	* * * * * Э Э	Э	Э	Э	К			* * * * * * *	*							* * * * * * *	*						* * * * * * *	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * * *	* * * * * К К	Э	Э	Э	К			* * * * * * *	*							* * * * * * *	*			П	П П П П П * П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * * *	* * * * * Э Э	Э	Э	К	К			* * * * * * *	*				У	У		* * * * * * *	*						* * * * * * *	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * * *	* * * * * Э Э	Э	Э	Э	К			* * * * * * *	*							* * * * * * *	*			П	П П П П П * П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*		П	П	П	П	К	К	К К К К К * *	* * * * * К К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	* 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	15 2/6	32 4/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	10 5/6		10 5/6	145 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2	5 2/6	3	1	4	2 2/6	2	4 2/6	3 2/6		3 2/6				17
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика					3 5/6	3 5/6					3 5/6	3 5/6	4		4	11 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2		2	2
К	Каникулы	1	8	9	1 2/6	8	9 2/6	2	8	10	1	9	10	3 4/6		3 4/6	42
*	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 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	10 1/6 (61 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	234
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									30	30		1408	1408	212	1196				
Обязательная часть									30	30		1408	1408	212	1196				
	+	Б1.О.01	**Основы информатики и физики**	**Б1.О**		**88**			5	**5**		**180**	**180**	**80**	**100**				**УК-1; УК-2**
	+	Б1.О.01.01	Информатика	Б1.О		8			2	2	36	72	72	32	40		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.01.02	Физика	Б1.О		8			3	3	36	108	108	48	60		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**246**						**328**	**328**	**12**	**316**				**УК-7**
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.О		246						328	328	12	316		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	Б1.О		246						328	328	12	316		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**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.02.01	**Общеорганизационные аспекты управления человеческими ресурсами**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.02.01.01(К)	*Зачет по модулю "Общеорганизационные аспекты управления человеческими ресурсами"*	*Б1.О*		*2*					36						*99*	Департамент философии и социальных наук	*УК-1*
	+	Б1.О.ДВ.02.01.02	Экономика	Б1.О		2			1	1	36	36	36	8	28		99	Департамент философии и социальных наук	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.02.01.03	Социология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		99	Департамент философии и социальных наук	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.02.01.04	Правоведение	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		92	Департамент права	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.02	**Информационное общество: реалии и перспективы**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.02.01(К)	*Зачет по модулю "Информационное общество: реалии и перспективы"*	*Б1.О*		*2*					36						*99*	Департамент философии и социальных наук	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.02.02.02	Экономическая теория	Б1.О		2			1	1	36	36	36	8	28		99	Департамент философии и социальных наук	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.03	Социология культуры	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		99	Департамент философии и социальных наук	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.04	Политология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		99	Департамент философии и социальных наук	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**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	8	28		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8	64		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**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.03.01	**Визуализация знаний в обучении математике**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.03.01.01(К)	*Зачет по модулю "Визуализация знаний в обучении математике"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	+	Б1.О.ДВ.03.01.02	Визуализация математических понятий средствами мультимедиа	Б1.О		3			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.03.01.03	Визуализация математических доказательств средствами мультимедиа	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.03.01.04	Визуализация решения математических задач средствами мультимедиа	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.02	**Интеллектуальные игры как средство развития**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.02.01(К)	*Зачет по модулю "Интеллектуальные игры как средство развития"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.03.02.02	Интеллектуальные игры и их особенности	Б1.О		3			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.03	Общие подходы к организации интеллектуальных игр	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.04	Педагогические требования к методике подготовки и проведения интеллектуальной игры	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**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	8	28		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8	64		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**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.04.01	**Приложения высшей математики**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.04.01.01(К)	*Зачет по модулю "Приложения высшей математики"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	+	Б1.О.ДВ.04.01.02	Приложения дифференциального исчисления	Б1.О		4			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.04.01.03	Приложения интегрального исчисления	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.04.01.04	Задачи на оптимизацию	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.02	**Математические модели в школьном курсе математики**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.02.01(К)	*Зачет по модулю "Математические модели в школьном курсе математики"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.04.02.02	Методика изучения функций в курсе математики основной школы	Б1.О		4			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.03	Методика решения текстовых задач в курсе математики основной школы	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.04	Аналитические и графические методы решения задач с параметрами	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**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	8	28		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		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**	**24**	**156**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.01	**Обучение математике в цифровой школе**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.05.01.01(К)	*Зачет по модулю "Обучение математике в цифровой школе"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.05.01.02	Использование цифровых образовательных ресурсов в обучении математике	Б1.О		5			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.03	Реализация межпредметных связей в обучении математике	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.04	Реализация внутрипредметных связей в обучении математике	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.05.02	**Общие методы решения задач элементарной математики**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.05.02.01(К)	*Зачет по модулю "Общие методы решения задач элементарной математики"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.05.02.02	Общие методы решения задач по планиметрии	Б1.О		5			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.02.03	Методы решения задач с параметрами	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.02.04	Нестандартные задачи школьного курса математики	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**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	8	28		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	8	64		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**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.06.01	**Дифференциация в обучении математике**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-1**
	+	Б1.О.ДВ.06.01.01(К)	*Зачет по модулю "Дифференциация в обучении математике"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	+	Б1.О.ДВ.06.01.02	Дифференцированный подход в обучении математике	Б1.О		6			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.06.01.03	Обучение математике учащихся в условиях предпрофильной подготовки	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	+	Б1.О.ДВ.06.01.04	Обучение математике учащихся профильных классов	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.02	**Реализация требований ФГОС в обучении математике**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.02.01(К)	*Зачет по модулю "Реализация требований ФГОС в обучении математике"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.06.02.02	Реализация требований ФГОС в обучении математике учащихся основной школы	Б1.О		6			1	1	36	36	36	8	28		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.03	Реализация требований ФГОС в обучении математике учащихся старшей школы	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.04	Современные педагогические технологии в обучении математике	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**24**	**156**				**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	8	28		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	8	64		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
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	46	1790				
Обязательная часть									51	51		1836	1836	46	1790				
	+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	Б2.О			4		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
	+	Б2.О.02(П)	Педагогическая	Б2.О			7		6	6	36	216	216	4	212		88	Департамент математики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	+	Б2.О.03(У)	Учебная	Б2.О			6		3	3	36	108	108	4	104		88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
	+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			8		6	6	36	216	216	4	212		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б2.О.05(П)	Непрерывная практика (стажировка)	Б2.О			89		24	24	36	864	864	8	856		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	Б2.О			9		6	6	36	216	216	4	212		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	12	312				
Обязательная часть									9	9		324	324	12	312				
	+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	9				3	3	36	108	108	12	96		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.2
	+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	9				6	6	36	216	216		216		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.Комплексные модули									150	150		5400	5400	1342	3650	408			
	+	К.М.01	**Математический модуль**	**К.М**	**11122335**	**77**	**2344456777**	**6**	60	**60**		**2160**	**2160**	**644**	**1244**	**272**			**УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9; ПК-1.2**
	+	К.М.01.01(К)	*Зачет по модулю "Математический модуль"*	*Б1.О*		*7*					36						*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9; ПК-1.2*
	+	К.М.01.02(К)	*Курсовые работы по модулю "Математический модуль"*	*Б1.О*				*6*	1	1	36	*36*	36		36		*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-4; УК-6; УК-9; ПК-1.2*
	+	К.М.01.03	Дискретная математика	Б1.О		7			2	2	36	72	72	26	46		88	Департамент математики и физики	УК-1
	+	К.М.01.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			7		2	2	36	72	72	40	32		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1.2
	+	К.М.01.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			7		3	3	36	108	108	40	68		88	Департамент математики и физики	УК-1; УК-2
	+	К.М.01.06	**Математический анализ и дифференциальные уравнения**	**Б1.В**	**123**		**46**		17	**17**		**612**	**612**	**170**	**340**	**102**			**УК-1; ПК-1.2**
	+	К.М.01.06.01	Математический анализ	Б1.В	123		4		15	15	36	540	540	132	306	102	88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.01.06.02	Дифференциальные уравнения	Б1.В			6		2	2	36	72	72	38	34		88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.01.07	**Алгебра и теория чисел**	**Б1.В**	**123**		**457**		19	**19**		**684**	**684**	**200**	**382**	**102**			**УК-1; ПК-1.2**
	+	К.М.01.07.01	Алгебра	Б1.В	123		4		14	14	36	504	504	130	272	102	88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.01.07.02	Теория чисел	Б1.В			5		2	2	36	72	72	40	32		88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.01.07.03	Числовые системы	Б1.В			7		3	3	36	108	108	30	78		88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.01.08	**Геометрия**	**Б1.В**	**15**		**234**		16	**16**		**576**	**576**	**168**	**340**	**68**			**УК-1; ПК-1.2**
	+	К.М.01.08.01	Геометрия	Б1.В	15		234		16	16	36	576	576	168	340	68	88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	К.М.02	**Методический модуль**	**К.М**	**467**	**123688**	**1567**	**7**	30	**30**		**1080**	**1080**	**346**	**632**	**102**			**УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
	+	К.М.02.01(К)	*Зачет по модулю "Методический модуль"*	*Б1.В*		*8*					36						*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3*
	+	К.М.02.02	Методика обучения и воспитания (математика)	Б1.В	47		56	7	11	11	36	396	396	152	176	68	88	Департамент математики и физики	УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	К.М.02.03	История математики	Б1.О			7		2	2	36	72	72	26	46		88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-2
	+	К.М.02.04	**Элементарная математика**	**Б1.О**	**6**	**12368**	**1**		17	**17**		**612**	**612**	**168**	**410**	**34**			**УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	К.М.02.04.01	Элементарная математика (тригонометрия)	Б1.О		2			3	3	36	108	108	20	88		88	Департамент математики и физики	УК-1
	+	К.М.02.04.02	Элементарная математика (алгебра)	Б1.О			1		4	4	36	144	144	30	114		88	Департамент математики и физики	УК-1
	+	К.М.02.04.03	Элементарная математика (планиметрия)	Б1.О		1			2	2	36	72	72	16	56		88	Департамент математики и физики	УК-1
	+	К.М.02.04.04	Элементарная математика (стереометрия)	Б1.О		3			2	2	36	72	72	18	54		88	Департамент математики и физики	УК-1
	+	К.М.02.04.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.О**	**6**				2	**2**		**72**	**72**	**12**	**26**	**34**			**УК-1**
	+	К.М.02.04.ДВ.01.01	Задачи повышенной сложности профильного ЕГЭ по математике	Б1.О	6				2	2	36	72	72	12	26	34	88	Департамент математики и физики	УК-1