

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Государственный гуманитарно-технологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 17 от 29.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Юсупова Н.Г.

"05 июня 2018 г.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 "Педагогическое образование" профили "Математика", "Физика"

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Морова О.В./

Начальник УУ

/ Кузнецова Ю.А./

Декан

/ Филина Н.А./

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	К	К			*								*					*				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	*	Э	К	К			*									*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	*	Э	Э	К	К			*													П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П										Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
V										П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*	*	Э	К	К			*									Пд	Пд					Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Русский язык и культура профессиональной речи	ОПК-5
Б1.Б.01.03	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.01.04	Права человека	ОК-7
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.01.06	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Модуль "Информационное образовательное пространство"	ОК-3
Б1.Б.02.01	Информационные технологии в образовании	ОК-3
Б1.Б.02.02	Цифровая образовательная среда	ОК-3
Б1.Б.03	Модуль "Педагогика и психология"	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.03.01	Педагогика	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.03.02	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.03	Основы вожатской деятельности	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.04	Модуль "Здоровый образ жизни и безопасность жизнедеятельности"	ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.04.01	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-2
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Модуль "Предметный по математике"	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Математический анализ	ПК-1
Б1.В.01.02	Алгебра	ПК-1
Б1.В.01.03	Геометрия	ПК-1
Б1.В.01.04	Математическая логика	ПК-1
Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	ПК-2
Б1.В.01.06	Дискретная математика	ПК-4
Б1.В.01.07	Теория чисел	ПК-1
Б1.В.01.08	Элементарная математика с практикумом по решению задач	ПК-1
Б1.В.01.09	Использование информационных технологий в физике	ПК-1
Б1.В.01.10	Дифференциальные уравнения	ПК-1
Б1.В.02	Модуль "Предметный по физике"	ПК-1; ПК-2

Б1.В.02.01	Элементарная физика с практикумом по решению задач	ПК-1
Б1.В.02.02	Общая физика	ПК-1
Б1.В.02.03	Теоретическая физика	ПК-1
Б1.В.02.04	Электро- и радиотехника	ПК-2
Б1.В.02.05	Астрофизика	ПК-1
Б1.В.03	Модуль "Методика обучения математике и физике"	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.02	Теория и методика обучения физике	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту:	ОК-8; ПК-2
	Общая физическая подготовка	ОК-8; ПК-2
	Массовый спорт	ОК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Задачи повышенной трудности по математике	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Организация внеурочной деятельности по математике	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Числовые системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы доказательства математических теорем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения геометрических задач	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения уравнений с параметрами	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы математической теории поля	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы наглядной геометрии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Элементы математического программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Методы оптимизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Интегральные уравнения и методы их решения	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической и компьютерной физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительная физика	ПК-1

Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	История и методология физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы физического знания	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Основы релятивистской физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы теоретической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Современное материаловедение и нанотехнологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Физические свойства материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по физике	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Задачи по физике повышенной трудности	ПК-2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Введение в технику школьного эксперимента по физике	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Специальные вопросы общей физики	ПК-1; ПК-7
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ОК-6; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Техническое конструирование и робототехника	ПК-4
ФТД.В.02	Современные направления развития математики	ПК-1
ФТД.В.03	Проектная деятельность в обучении математике	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5					
		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	Всего	Сем 9	Сем А			
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				290	321	308	60	29	31	62	31	31	63	27	36	63	31	32	60	29	31			
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	30	30	60	29	31			
Б1	Дисциплины (модули)	22%	78%	30%	249	258	249	57	29	28	54	26	28	54	27	27	48	30	18	36	14	22			
Б1.Б	Базовая часть				45	78	56	20	11	9	23	11	12	9	7	2	2		2	2		2			
Б1.В	Вариативная часть				180	204	193	37	18	19	31	15	16	45	20	25	46	30	16	34	14	20			
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	45	45	3		3	6	3	3	6		6	12		12	18	15	3			
Б2.В	Вариативная часть				33	45	45	3		3	6	3	3	6		6	12		12	18	15	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6			
ФТД	Факультативы				2	9	8				2	2		3		3	3	1	2						
ФТД.В	Вариативная часть				2	9	8				2	2		3		3	3	1	2						
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						39.35%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						56.6	-	56.9	56.5	-	60.5	55.7	-	52	63.5	-	57.2	54.8	-	51.9	53.4			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26.1	-	25.6	24.9	-	23.1	24	-	26.9	29.6	-	28.2	28.8	-	29.6	22.7			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1.1	-	2	2	-	1.8		-	1.6	2.2	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	7	2	5	7	3	4	6	4	2	5	2	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	6	4	12	7	5	12	6	6	10	5	5				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	2	1	1	1		1	1	1	1	2	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														1		1	1	1						