

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.Р. Лазаренко
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Физика

Кафедра: Физики и методики обучения физике

Институт: Институт информационных технологий и физико-математического образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и международной деятельности _____ / А.В. Контев/

Начальник учебно-методического управления _____ / П.С. Волохов/

Директор института _____ / Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____ / О.С. Гибельгауз/

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	*						*		*								*					У													
																		К	*																*					У													
																		К	*																	*				У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		К	*																		*			У													
																		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	15 5/6	20 1/6	36	15 2/6	13 5/6	29 1/6	13 5/6	20 1/6	34	13 5/6	13 1/6	27	7 5/6	11 5/6	19 4/6	145 5/6
Э	Экзменационные сессии	1	2	3	1 3/6	2 3/6	4	1	2	3	1	1	2	1	3/6	1 3/6	13 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2	2	2	4	2		2				10
Н	Научно-исслед. работа											2	2		2	2	4
П	Производственная практика					6	6					8	8	8		8	22
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
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	5/6	8	8 5/6	5/6	7 5/6	8 4/6	5/6	8	8 5/6	5/6	8	8 5/6	5/6	8	8 5/6	44
*	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)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 4/6 (64 дн)
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	260

План Учебный план бакалавриата 'Миф44.03.05-2021.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Физика, год начала подготовки 2021

[illegible]

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.01	К.М	Мировоззренческий модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
К.М.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; ОПК-4.1
К.М.01.03	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
К.М.01.04	Б1.О	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Культура и межкультурное взаимодействие в образовательном пространстве	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.02	К.М	Коммуникативный модуль	УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1
К.М.02.02	Б1.В	Речевая культура педагога	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.03	Б1.О	Основы информационной культуры	УК-1.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.02.04	Б1.О	Профессиональная этика и деловой этикет	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.3
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Основы документоведения в образовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
К.М.03.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
К.М.03.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.03.03	Б1.В	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивная подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1
К.М.04.01	Б1.О	Психология	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.04	К.М.04.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1
	К.М.04.03	Б1.О	Специальная педагогика и психология	ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	К.М.04.04	Б1.О	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	К.М.04.05(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3
	К.М.04.06(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.3
К.М.05		К.М	Предметно-методический модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.05	К.М.05.01	Б1.О	Проектирование и реализация образовательного процесса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3
	К.М.05.02	Б1.О	Методика преподавания математики	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	К.М.05.03	Б1.О	Методика обучения физике	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	К.М.05.04	Б1.О	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	К.М.05.05	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	УК-4.4; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.3
	К.М.05.06	Б1.О	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	К.М.05.07(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	К.М.05.08(У)	Б2.О	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
	К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Электронно-информационная среда образовательного учреждения	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
	К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Электронные образовательные ресурсы	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
К.М.06		К.М	Предметно-содержательный модуль (математика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.06	К.М.06.01	Б1.О	Вводный курс математики	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2
	К.М.06.02	Б1.О	Математический анализ	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	К.М.06.03	Б1.О	Геометрия	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	К.М.06.04	Б1.О	Алгебра и теория чисел	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	К.М.06.05	Б1.О	Элементарная математика	ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	К.М.06.06	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
	К.М.06.07	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.06.08	Б1.В	Теория функций действительного и комплексного переменного	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
К.М.06.09	Б1.В	Дифференциальные уравнения	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
К.М.06.10	Б1.В	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.06.11	Б1.О	Уравнение математической физики	ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.06.12(У)	Б2.В	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.06.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
К.М.06.ДВ.01.01	Б1.В	Основания геометрии	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
К.М.06.ДВ.01.02	Б1.В	Числовые системы	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
К.М.06.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.06.ДВ.02.01	Б1.В	Инновационные методы обучения	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.06.ДВ.02.02	Б1.В	Педагогические предметные технологии	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.06.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.06.ДВ.03.01	Б1.В	История математики	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.06.ДВ.03.02	Б1.В	Развитие математической науки в России	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.07	К.М	Предметно-содержательный модуль (физика)	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.4; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.07.01	Б1.О	Вводный курс физики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.02	Б1.О	Механика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.03	Б1.О	Молекулярная физика и термодинамика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.04	Б1.О	Электродинамика и магнетизм	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.05	Б1.О	Оптика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.06	Б1.О	Квантовая физика и физика ядра	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.07	Б1.О	Физический лабораторный практикум	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.08	Б1.О	Астрономия	ОПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
К.М.07.09	Б1.В	История физики и техники	УК-1.5; УК-2.4; УК-4.4; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.07.10	Б1.О	Избранные вопросы теоретической физики	ОПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
К.М.07.11	Б1.В	Психодидактика физики	УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.07.12	Б1.В	Элементарная физика	УК-1.2; ПК-2.1
К.М.07.13	Б1.В	Информационные системы и технологии в образовании	УК-4.4
К.М.07.14(У)	Б2.В	Учебная практика: ознакомительная практика (физика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Цифровой лабораторный практикум	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Школьный лабораторный практикум	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Педагогическое конструирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Педагогические технологии обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
	К.М.08	К.М	Учебно-исследовательский модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.02	Б1.В	Исследовательская и проектная деятельность в шк	УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2
	К.М.08.03(Н)	Б2.О	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.04(Пд)	Б2.О	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД			Факультативы	УК-2.2; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-1.3
	ФТД.01	ФТД	Основы вожатской деятельности	УК-3.2; УК-3.4; УК-5.3
	ФТД.02	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	УК-2.2; ОПК-1.3
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2			Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3