

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.04.2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленности (профили): Математика, Физика
Кафедра: Математики, физики и информатики
Факультет: Филиал БГУ в г.Новозыбкове

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018

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)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала _____ / Е.В.Дубицкая/
Зав. кафедрой _____ / Е.Н.Шубабко/
Руководитель ОПОП _____ / Е.Н.Шубабко/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
II																		Э	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
III																		Э	Э	Э	Э	К																П	П	П	П		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
IV	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МФ 5 2020-4019.plx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Математика, Физика, год начала подготовки 2020

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2													
	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр
Блок 1.Дисциплины (модули)					231	231	8644	8644	3832	3804	1008	214	27	972	152	16	280	452	72	27	1036	176	48	294	374	144	26	1004	168	16	280	396	144	25	964	128	16	294
Обязательная часть					172	172	6192	6192	2758	2786	648	102	27	972	152	16	280	452	72	25	900	160	32	230	334	144	20	720	112	16	176	308	108	25	900	128	16	230
Модуль "Мировоззренческий"	24	4557			17	17	612	612	250	290	72		3	108	16		32	60		3	108	16		32	24	36						6	216	32		48		
История (история России, всеобщая история)	2				6	6	216	216	96	84	36		3	108	16		32	60		3	108	16		32	24	36												
Философия	4				4	4	144	144	48	60	36																						4	144	16	32		
Правоведение		4			2	2	72	72	32	40																						2	72	16	16			
Культурология		5			2	2	72	72	32	40																												
Экономика		5			2	2	72	72	32	40																												
Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма		7			1	1	36	36	10	26																												
Модуль "Коммуникативный"	4	111223			15	15	540	540	300	204	36	16	6	216	32		80	104		4	144	16	16	54	58		2	72			48	24		3	108		54	
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	204	84	36		2	72			48	24		2	72			54	18		2	72			48	24		3	108		54	
Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	32	40				2	72	16		16	40																			
Мотивационный тренинг		1			2	2	72	72	32	40				2	72	16		16	40																			
Информационно-коммуникационные технологии		2			2	2	72	72	32	40		16								2	72	16	16		40													
Модуль "Здоровьесберегающий"		1344			8	8	288	288	160	128			2	72	8		56	8								2	72	16		16	40		4	144	32	32		
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	72	8		56	8									2	72	16		16	40						
Возрастная анатомия, физиология и гигиена		3			2	2	72	72	32	40																2	72	16		16	40							
Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		4			2	2	72	72	32	40																						2	72	16	16			
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																						2	72	16	16			
Модуль "Психолого-педагогический "	234	2334567			26	26	936	936	400	428	108									6	216	48		48	84	36	8	288	64		64	124	36	6	216	32	48	
Общая психология	2				4	4	144	144	64	44	36									4	144	32		32	44	36												
Возрастная психология		3			2	2	72	72	32	40																2	72	16		16	40							
Социальная психология		3			2	2	72	72	32	40																2	72	16		16	40							
Педагогическая психология с практикумом	4				4	4	144	144	48	60	36																					4	144	16	32			
Введение в педагогическую деятельность		2			2	2	72	72	32	40										2	72	16		16	40													
Обучение и воспитание в целомном педагогическом процессе	3				4	4	144	144	64	44	36															4	144	32		32	44	36						
Педагогическое сопровождение воспитательного процесса		4			2	2	72	72	32	40																							2	72	16	16		
История педагогики и образования		6			2	2	72	72	32	40																												
Нормативно-правовые документы сферы образования		5			2	2	72	72	32	40																												
Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		7			2	2	72	72	32	40																												
Модуль "Методический"	66	6779		6	20	20	720	720	286	362	72	86																										
Методика обучения и воспитания по математике	6			6	6	6	216	216	80	100	36	24																										
Методика обучения и воспитания по физике	6				6	6	216	216	80	100	36	24																										
Современные образовательные технологии		7			2	2	72	72	32	40																												
Современные средства оценивания результатов обучения		7			2	2	72	72	32	40																												
Технология постановки учебного физического эксперимента		6			2	2	72	72	32	40		8																										
Современные информационные технологии в профессиональной деятельности		9			2	2	72	72	30	42		30																										
Модуль "Дополнительное образование"		6AA			6	6	216	216	112	104																												
Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	32	40																												
Организация дополнительного образования по математике		A			2	2	72	72	40	32																												
Организация дополнительного образования по физике		A			2	2	72	72	40	32																												
Модуль "Учебно-исследовательский"		278			6	6	216	216	100	116									2	72	16		16	40														
Основы проектной и научно-исследовательской деятельности		2			2	2	72	72	32	40									2	72	16		16	40														
Организация учебно-исследовательской работы по математике		7			2	2	72	72	32	40																												

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_ МФ_5_2020-4019.plx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Математика, Физика, год начала подготовки 2020

-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Наименование	Экза мен	Зачет	оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Организация учебно-исследовательской работы по физике		8			2	2	72	72	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_МФ_5_2020-4019.plx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Математика, Физика, год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.04	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.О.01.05	Экономика	УК-9
Б1.О.01.06	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10
Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-1
Б1.О.02.03	Мотивационный тренинг	УК-3; УК-6
Б1.О.02.04	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; УК-8
Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6; УК-7
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Модуль "Психолого-педагогический "	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.01	Общая психология	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.02	Возрастная психология	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.03	Социальная психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.04.04	Педагогическая психология с практикумом	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.04.05	Введение в педагогическую деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.06	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.07	Педагогическое сопровождение воспитательного процесса	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.08	История педагогики и образования	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.04.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	УК-2; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.10	Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.05	Модуль "Методический"	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания по математике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания по физике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.03	Современные образовательные технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.04	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.05	Технология постановки учебного физического эксперимента	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.О.05.06	Современные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.06	Модуль "Дополнительное образование"	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.06.01	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.02	Организация дополнительного образования по математике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.06.03	Организация дополнительного образования по физике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.07	Модуль "Учебно-исследовательский"	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.07.02	Организация учебно-исследовательской работы по математике	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07.03	Организация учебно-исследовательской работы по физике	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.08	Модуль "Математика"	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.01	Дискретная математика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Общая и линейная алгебра	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Теория чисел	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.06	Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.07	Теория многочленов	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.08	Интегральное исчисление функций нескольких переменных	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.09	История математики	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.10	Аналитическая геометрия на плоскости	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.11	Аналитическая геометрия в пространстве	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.12	Дифференциальная геометрия и топология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.13	Проективная геометрия и основания геометрии	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.01	Механика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.02	Молекулярная физика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Оптика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09.05	Атомная физика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.07	Электрорadiотехника	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.08	Физика твердого тела	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.09	Современные методы физических исследований	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.10	Астрофизика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Элементарная математика"	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.01	Арифметика, функции, уравнения	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.02	Неравенства, тестовые задачи, тригонометрия	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.03	Планиметрия, стереометрия	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Теория функций действительного переменного	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы функционального анализа	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Модуль "Высшая и прикладная математика"	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02.01	Компьютерные математические среды	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Математическая логика	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02.03	Дифференциальные уравнения	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.04	Комплексный анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.05	Теория алгоритмов	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.01	Числовые системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы числовых систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Модуль "Теоретическая физика"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.02	Электродинамика	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.03	Квантовая теория	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.04	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.05	Теория колебаний и волн	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.ДВ.01.01	История физики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Решающие эксперименты физики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.ДВ.02.01	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физик	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.ДВ.02.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по физике	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика (летняя вожатская))	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.06(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по общей физике)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.07(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по экспериментальной физике)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1; ПК-1
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по физике)	УК-1; ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-10; ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В		УК-10; ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В.01	Этика профессиональной деятельности педагога	ОПК-1; ОПК-7
	ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10

