

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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/



План Учебный план бакалавриата '44.03.05\_МФ\_3\_2022\_4019.rlx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Математика, Физика, год начала подготовки 2022

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																
	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					231	231	8644	8644	3844	3756	1044	218	26	936	152	16	280	416	72	28	1072	176	48	310	358	180	27	1040	184	16	296	400	144	24	928	128	16	29
<b>Обязательная часть</b>					172	172	6192	6192	2770	2738	684	106	26	936	152	16	280	416	72	26	936	160	32	246	318	180	21	756	128	16	192	312	108	24	864	128	16	23
<b>Модуль "Мировоззренческий"</b>	24	345			15	15	540	540	240	228	72		2	72	16		32	24		3	108	16		32	24	36	2	72	16		16	40		6	216	32		48
История (история России, всеобщая история)	2				5	5	180	180	96	48	36			72	16		32	24		3	108	16		32	24	36		72	16		16	40						
Экономика		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40						
Философия	4				4	4	144	144	48	60	36																	72	16		4	144	16					32
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		4			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
Культурология		5			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
<b>Модуль "Коммуникативный"</b>	4	11123			13	13	468	468	268	164	36		6	216	32		80	104		2	72			54	18		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										72										
Мотивационный тренинг		1			2	2	72	72	32	40			2	72	16		16	40										72										
<b>Модуль "Здоровьесберегающий"</b>		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										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																		72	16		2	144	16					16
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
<b>Модуль "Введение в информационные технологии"</b>	2	9			6	6	216	216	84	96	36	50								4	144	16	16	60	36													
Основы информационных технологий	2				4	4	144	144	48	60	36	24								4	144	16	16	60	36													
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		9			2	2	72	72	36	36		26																72										
<b>Модуль "Психолого-педагогический "</b>	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		72	16									
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																	72	16					4	144	16		32
Введение в педагогическую деятельность		2			2	2	72	72	32	40										2	72	16		16	40			72										
Обучение и воспитание в целостном 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																		72	16		2	144	16					16
История педагогики и образования		6			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
Нормативно-правовые документы сферы образования		5			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		7			2	2	72	72	32	40																		72	16		2	144	16					16
<b>Модуль "Методический"</b>	66	677		6	18	18	648	648	256	320	72	56																										
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	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																										
<b>Модуль "Дополнительное образование"</b>		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																												
<b>Модуль "Учебно-исследовательский"</b>		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													











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-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.04	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1
Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1
Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05	Модуль "Психолого-педагогический "	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.05.01	Общая психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1
Б1.О.05.02	Возрастная психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.05.03	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ПК-4.3
Б1.О.05.04	Педагогическая психология с практикумом	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2
Б1.О.05.05	Введение в педагогическую деятельность	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.О.05.06	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.07	Педагогическое сопровождение воспитательного процесса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.08	История педагогики и образования	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.05.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.05.10	Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5.3
Б1.0.06	Модуль "Методический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; 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
Б1.0.06.01	Методика обучения и воспитания по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.02	Методика обучения и воспитания по физике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.03	Современные образовательные технологии	ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.06.04	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.0.06.05	Технология постановки учебного физического эксперимента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.07	Модуль "Дополнительное образование"	УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.07.01	Основы вожатской деятельности	УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.07.02	Организация дополнительного образования по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.07.03	Организация дополнительного образования по физике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.0.08	Модуль "Учебно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.08.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.08.02	Организация учебно-исследовательской работы по математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.08.03	Организация учебно-исследовательской работы по физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.0.09	Модуль "Математика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.01	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.03	Общая и линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.04	Теория чисел	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.06	Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.07	Теория многочленов	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.08	Интегральное исчисление функций нескольких переменных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.09	История математики	ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.09.10	Аналитическая геометрия на плоскости	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09.11	Аналитическая геометрия в пространстве	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.12	Дифференциальная геометрия и топология	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.13	Проективная геометрия и основания геометрии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.01	Механика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.02	Молекулярная физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.03	Электричество и магнетизм	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.04	Оптика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.05	Атомная физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.07	Электрорadiотехника	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.08	Физика твердого тела	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.09	Современные методы физических исследований	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.10	Астрофизика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Элементарная математика"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.01	Арифметика, функции, уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.01.02	Неравенства, тестовые задачи, тригонометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.01.03	Планиметрия, стереометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Теория функций действительного переменного	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы функционального анализа	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02	Модуль "Высшая и прикладная математика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.01	Компьютерные математические среды	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.02	Математическая логика	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Комплексный анализ	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.05	Теория алгоритмов	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Числовые системы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы числовых систем	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Модуль "Теоретическая физика"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.02	Электродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.03	Квантовая теория	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.04	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.05	Теория колебаний и волн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.01	История физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.01.02	Решающие эксперименты физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.ДВ.02.01	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физик	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика (летняя вожатская))	УК-3.4; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-6.3; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О.05(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.06(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по общей физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.07(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по экспериментальной физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по математике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по физике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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-1; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В		УК-10; ОПК-1; ОПК-7
ФТД.В.01	Этика профессиональной деятельности педагога	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	302	60	26	34	60	27	33	61	27	34	61	29	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	23.7%	180	231	54	26	28	51	27	24	54	27	27	42	25	17	30	13	17
B1.O	Обязательная часть					172	52	26	26	45	21	24	48	25	23	15	13	2	12	2	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	2		2	6	6		6	2	4	27	12	15	18	11	7
B2	Практика	90%	10%	0%	60	60	6		6	9		9	6		6	18	3	15	21	15	6
B2.O	Обязательная часть					54	6		6	6		6	6		6	15	3	12	21	15	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3				3		3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1				
ФТД.В						2							1		1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	50.9	52.5	-	52.8	51.5	-	53.8	53.6	-	54	49.9	-	54	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.8	-	24	45	-	36	54	-	29.5	54	-	29.5	54	-	27	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	26.4	27.7	-	25.5	22.1	-	22.2	23.2	-	20.8	20	-	26.2	23.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		3.8	-	3.8	3.7	-	1.9	1.7	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	8	4	4	6	3	3	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	6	5	12	5	7	10	6	4	8	2	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.73%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					75.3%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.47%															