

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): Физика, Информатика

Кафедра: Экспериментальной и теоретической физики

Факультет: Физико-математический

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

Декан _____

/ А.В.Савин /

Зав. кафедрой _____

/ Н.В.Митрошенков /

Руководитель ОПОП _____

/ С.В.Симукова /

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_ ФИ_3_2022.plx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Физика, Информатика, год начала подготовки 2022

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																			
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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				
Блок 1. Дисциплины (модули)					231	231	8644	8644	3944	3548	1152	546	27	972	136	80	280	332	144	27	1036	192	64	310	326	144	26	1004	152	64	248	396	144	144	25	964	160	96	24	18				
Обязательная часть					171	171	6156	6156	2802	2562	792	266	27	972	136	80	280	332	144	25	900	160	48	246	302	144	26	936	144	64	192	392	144	144	20	720	112	32	18	16				
Модуль "Мировоззренческий"	23	346			15	15	540	540	240	240	228	72	2	72	16		32	24		3	108	16		32	24	36	6	216	32		48	100	36		2	72	16						16	
История (история России, всеобщая история)	2				5	5	180	180	96	48	36		2	72	16		32	24		3	108	16		32	24	36	6	216	32		48	100	36		2	72	16						16	
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36																4	144	16		32	60	36											
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40												
Экономика		4			2	2	72	72	32	40																									2	72	16							
Культурология		6			2	2	72	72	32	40																																		
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			13	13	468	468	268	164	36		4	144	16		64	64		4	144	16		70	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	
Мотивационный тренинг	1				2	2	72	72	32	40			2	72	16		16	40																										
Русский язык и культура речи	2				2	2	72	72	32	40										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																										
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 "Введение в информационные технологии"	1	A			6	6	216	216	78	102	36	50	4	144	16	16	16	60	36																									
Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	48	60	36	24	4	144	16	16	16	60	36																									
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		A			2	2	72	72	30	42		26																																
Модуль "Психолого-педагогический "	234	2334556			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 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																									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		5			2	2	72	72	32	40																																		
Модуль "Методический"	5566	55		6	20	20	720	720	272	304	144	160																																
Методика обучения и воспитания по информатике	56				6	6	216	216	80	64	72	48																																
Методика обучения и воспитания по физике	6			6	6	6	216	216	80	100	36	48																																
Современные образовательные технологии		5			2	2	72	72	32	40																																		
Современные средства оценивания результатов обучения		5			2	2	72	72	32	40																																		
Технология постановки учебного физического эксперимента	5				4	4	144	144	48	60	36	32																																
Модуль "Дополнительное образование"		69A			7	7	252	252	76	176		24																																
Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	32	40																																		
Организация дополнительного образования по информатике		9			2	2	72	72	24	48		24																																
Организация дополнительного образования по физике		A			3	3	108	108	20	88																																		
Модуль "Учебно-исследовательский"	278				6	6	216	216	100	116		32								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
Б1.0	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
Б1.0.01	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
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.02	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.03	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.0.01.04	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1
Б1.0.02	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
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.2
Б1.0.03	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
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1
Б1.0.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.05	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
Б1.0.05.01	Общая психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1
Б1.0.05.02	Возрастная психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.0.05.03	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ПК-4.3
Б1.0.05.04	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
Б1.0.05.05	Введение в педагогическую деятельность	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.0.05.06	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
Б1.0.05.07	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
Б1.0.05.08	История педагогики и образования	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.05.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.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.О.06	Модуль "Методический"	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; 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
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания по информатике	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.О.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.О.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.О.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.О.06.05	Технология постановки учебного физического эксперимента	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.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.О.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.О.07.02	Организация дополнительного образования по информатике	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.О.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.О.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.О.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.О.08.02	Организация учебно-исследовательской работы по информатике	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.О.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.О.09	Модуль "Математика"	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.01	Дискретная математика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.02	Алгебра и геометрия	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.03	Математический анализ	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.04	Математическая логика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.05	Теория чисел	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.07	Численные методы	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.08	Абстрактная и компьютерная алгебра	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.09.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10	Модуль "Информатика"	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.01	Основы программирования	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.02	Алгоритмы и методы обработки информации	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10.03	Программирование в визуальных средах	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.04	Компьютерное моделирование	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.05	Практикум по решению задач на ЭВМ	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10.06	Технологии программирования	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.11	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.01	Механика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.02	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.03	Электричество и магнетизм	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.04	Оптика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.05	Атомная физика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.06	Физика элементарных частиц	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.07	Физика твердого тела	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.08	Современные методы физических исследований	ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11.09	Астрономия	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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 "Технологии обработки данных"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.01	Операционные системы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.02	Компьютерные сети	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.03	Технологии баз данных	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.04	Информационные системы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.05	Сетевые технологии и Интернет	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.06	Методы и средства защиты информации	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.07	Машинное обучение и нейронные сети	УК-1.1; УК-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-3.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Современные технологии представления данных	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии компьютерной графики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02	Модуль "Теоретическая физика"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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.02.01	Электрорadiотехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.02	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.03	Электродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.04	Квантовая теория	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.05	Основы микроэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.06	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.07	Теория колебаний и волн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	История физики	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 ФИ 3_2022.rlx', код направления 44.03.05, направленности (профили): ФИ, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.02	Решающие эксперименты физики	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физик	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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 (предметно-содержательная практика по информатике)	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02(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.03(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по общей физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.04(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по экспериментальной физике)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.О.06(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.07(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.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.4; УК-2.3; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по информатике)	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по микроэлектронике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	27	33	60	26	34	61	28	33	61	29	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	18.3%	180	231	54	27	27	51	26	25	54	28	26	42	25	17	30	12	18
B1.O	Обязательная часть					171	52	27	25	46	26	20	42	22	20	16	12	4	15	4	11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	2		2	5		5	12	6	6	26	13	13	15	8	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)				52.1	-	48.8	51.5	-	50.6	53.6	-	53.8	53.6	-	53	49.9	-	51.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.2	-	36	54	-	36	54	-	39.3	54	-	36	54	-	24	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.5	-	29.2	29	-	23.6	25.8	-	22.2	26.8	-	22.2	20	-	22.3	20.3
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		3.7	-	3.8	3.7	-	1.9	1.8	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	11	5	6	12	4	8	7	4	3	8	2	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.73%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.63%															