

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Математика, ФизикаКафедра: Математики, физики и информационных технологийКвалификация: БакалаврФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

 /Н.А. Пропой/

"26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/

"26" 02 2025 г.

Одобрено
решением Методического совета, протокол № 8 "26.02.2025 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "26.02.2025 г.

директор ИЕНИМ  /В.В. Аношин/

УТВЕРЖАЮ

Ректор

"27" 02



Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42	1840	1840	846	994		36	24	84			36			36			36	42	102	28	10	68	14		14	30	14	30	48	12	48	54		80	
Б1.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	15	99		5	11	11	396	396	166	230		18	36											14	26													36	36						
Б1.В.01.01	Введение в математический анализ	1				3	3	108	108	54	54		18	36																																
Б1.В.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5			5	3	3	108	108	40	68														14	26																				
Б1.В.01.03	История математики		9			2	2	72	72	24	48																											12	12							
Б1.В.01.04	Статистические методы оценивания результатов педагогического эксперимента		9			3	3	108	108	48	60																										24	24								
Б1.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"	16	9А			12	12	432	432	160	272		18	24	12												14	28											12	12	12	14	14			
Б1.В.02.01	Классическая механика	1				3	3	108	108	54	54		18	24	12																															
Б1.В.02.02	Общие вопросы методики обучения физике	6				3	3	108	108	42	66																	14	28																	
Б1.В.02.03	История физики		А			3	3	108	108	28	80																													14	14					
Б1.В.02.04	Основы физики твердого тела		9			3	3	108	108	36	72																											12	12	12						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345	6					328	328	216	112			36		36		36									36																			
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123456						328	328	216	112			36		36		36									36																			
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	123456						328	328	216	112			36		36		36									36																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02	8				2	2	72	72	30	42																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы электротехники и электроники	8				2	2	72	72	30	42																																			
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории цепей и электронных устройств	8				2	2	72	72	30	42																																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.03	7	8			4	4	144	144	72	72																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению теоретико-числовых задач	7	8			4	4	144	144	72	72																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения	7	8			4	4	144	144	72	72																																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.04	5				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы школьного курса математики	5				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Нестандартные задачи по математике	5				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.05	6				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Механические колебания и волны	6				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитные колебания и волны	6				2	2	72	72	28	44																																			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.06		А			4	4	144	144	66	78																																			
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии онлайн-обучения математике в цифровой образовательной среде		А			4	4	144	144	66	78																																			
Б1.В.ДВ.06.02	Внеурочная деятельность по математике		А			4	4	144	144	66	78																																			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.07	А				3	3	108	108	40	68																																			
Б1.В.ДВ.07.01	Частные вопросы методики обучения физике	А				3	3	108	108	40	68																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы теории и методики обучения физике	А				3	3	108	108	40	68																																			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору ДВ.08	5				2	2	72	72	40	32																																			
Б1.В.ДВ.08.01	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	5				2	2	72	72	40	32																																			
Б1.В.ДВ.08.02	Основы исследований в физико-математическом образовании	5				2	2	72	72	40	32																																			
Блок 2. Практика										60	60	2160	2160		2160	2160																														
Обязательная часть										48	48	1728	1728		1728	1728																														
Б2.О.01	Психолого-педагогический модуль	56	6			12	12	432	432	432	432																																			
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	56				6	6	216	216	216	216																																			
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая в детских образовательных лагерях)		6			6	6	216	216	216	216																																			
Б2.О.02	Предметно-методический модуль	8	9			15	15	540	540	540	540																																			
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (педагогическая)	8				3	3	108	108	108	108																																			
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)		9			12	12	432	432	432	432																																			
Б2.О.03	Предметно-содержательный модуль	2				6	6	216	216	216	216																																			
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	2				6	6																																							

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	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	Концепции современного естествознания	ОПК-8
Б1.0.01.04	Культурология	УК-5
Б1.0.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Аतिकоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.06	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.0.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02.03	Педагогическая риторика	УК-4
Б1.0.02.04	Информатика и технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.04.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1
Б1.0.04.02	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.04.03	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.04.04	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.04.05	Педагогическая конфликтология	УК-3; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.05	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.0.05.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.05.02	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.05.03	Проектный практикум "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.0.06	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.06.01	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.0.06.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.06.04	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.07	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.0.07.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.07.02	Методика обучения и воспитания в области математики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5

Б1.О.07.03	Методика обучения и воспитания в области физики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.О.08	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4
Б1.О.08.01	Элементарная математика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК - 3
Б1.О.08.02	Высшая алгебра	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.08.03	Математический анализ	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК - 3
Б1.О.08.04	Геометрия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ПК-1; ПК - 2
Б1.О.08.06	Теория и методика обучения и воспитания в математике	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК - 3
Б1.О.08.07	Основы инновационной деятельности учителя математики	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК - 3; ПК - 4
Б1.О.08.08	Избранные разделы математического анализа	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.О.08.09	Введение в физику	УК-1; ПК-1; ПК - 2
Б1.О.08.10	Общая физика	УК-1; ПК-1; ПК - 2
Б1.О.08.11	Практикум по решению физических задач	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.О.08.12	Астрофизика	УК-1; ПК-1
Б1.О.09	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.09.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.10	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК - 3
Б1.В.01.01	Введение в математический анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; УК-2; ПК - 3
Б1.В.01.03	История математики	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.01.04	Статистические методы оценивания результатов педагогического эксперимента	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ПК-1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.02.01	Классическая механика	УК-1; ПК-1; ПК - 2
Б1.В.02.02	Общие вопросы методики обучения физике	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ПК-1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.02.03	История физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.04	Основы физики твердого тела	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы электротехники и электроники	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории цепей и электронных устройств	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению теоретико-числовых задач	УК-2; ПК - 3

Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения	УК-2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы школьного курса математики	УК-1; УК-2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.04.02	Нестандартные задачи по математике	УК-1; УК-2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Механические колебания и волны	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитные колебания и волны	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии онлайн-обучения математике в цифровой образовательной среде	УК-2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.06.02	Внеурочная деятельность по математике	УК-2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Частные вопросы методики обучения физике	УК-2; ПК-1; ПК - 3
Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы теории и методики обучения физике	УК-2; ПК-1; ПК - 3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	УК-3; УК-4; УК-6; ПК - 3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы исследований в физико-математическом образовании	УК-3; УК-4; УК-6; ПК - 3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК - 3
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 2; ПК - 3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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
Б2.О.03	Предметно-содержательный модуль	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК - 3; ПК - 5
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК - 3; ПК - 5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	УК-1; ПК-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (по математике)	УК-1; ПК-1
Б2.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"	УК-1; ПК-1
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика (по физике)	УК-1; ПК-1

БЗ	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
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				249	310	303	63	31	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	45.2%	180	231	231	51	28	23	57	30	27	39	21	18	48	24	24	36	19	17
Б1.О	Обязательная часть					189	189	45	22	23	57	30	27	27	14	13	42	22	20	18	11	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42	6	6					12	7	5	6	2	4	18	8	10
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	60	9		9	3		3	21	9	12	12	6	6	15	12	3
Б2.О	Обязательная часть					48	48	9		9	3		3	15	3	12	6		6	15	12	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12							6	6		6	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы					10	3	3	3													
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	4	2	6	3	3	8	3	5	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	8	5	14	7	7	9	5	4	7	6	1	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1				1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.18%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.23%															