

План одобрен Ученым советом
Протокол № 13

44.03.05

Направленность (профили):
Математика, Физика

Кафедра: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

Одобен


решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 8 "16" 02 2023 г.

 /Н.А. Пропой/
 /С.М. Кубрина/

" 21 " 02 20 23 г.

" 21 " 02 20 23 г.

 / В.В. Аношин /
директор ИЕНИМ



УТВЕРЖДАЮ

02 20 23 г.

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Год набора 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Курс	Наименование	Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт		Экспер-тисе		Факт						
		Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет					
		Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе	Экспер-тисе				
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216																																	
Ф.Д.Минус/ДЛЯ ПЛАНОВ:																																										
1	Осуществление работы в электронной информационной образовательной среде		1			3	3	108	108	40	68																															
1	Исполнение обучающимся заданий и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательной среде (без формирования)					1	1	36	36	4	32																															
2	Исполнение обучающимся заданий и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательной среде (без формирования)					2	2	72	72	36	35																															
	Итого за семестр					300	300	11128	11128	3908	7220	2160	2160	228	42	314	180	12	258	180	16	290	108	8	268	138	28	184	134	38	182	152	42	200	148	44	150	100	12	128	84	122

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	Иностраннный 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; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.03.03	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
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
Б1.0.06	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 вожацкой 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 - 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	Основы военной подготовки	УК-8
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
Б2.0	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
Б2.0.01	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
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК - 3
Б2.0.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02	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
Б2.0.02.01(У)	Учебная практика (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК - 2; ПК - 3
Б2.0.02.02(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
Б2.0.03	Предметно-содержательный модуль	УК-1; ОПК-1
Б2.0.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.0.04	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
Б2.0.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.0.04.02(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
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

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.	Мин.	Макс.	Факт	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
Итого (с факультативами)					249	310	303	60	31	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)					249	300	300	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	31	29
Б1					180	231	231	51	28	23	57	30	27	39	19	20	48	24	24	36	19	17
Б1.О	82%	18%	45.2%		189	189	189	45	22	23	57	30	27	27	12	15	42	22	20	18	11	7
Б1.В					42	42	42	6	6					12	7	5	6	2	4	18	8	10
Б2					60	60	60	9		9	3		3	21	9	12	12	6	6	15	12	3
Б2.О		20%	0%		48	48	48	9		9	3		3	15	3	12	6		6	15	12	3
Б2.В					12	12	12							6	6		6					
Б3					9	9	9															
ФТД						10	3	3	3	3										9		9
Обязательные формы контроля								6	3	3	6	4	2	6	3	3	8	3	5	2	2	
								13	8	5	13	6	7	9	4	5	6	5	1	7	4	3
								1		1	1		1				1		1	2	2	
														2	1	1	2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)																				41,99%		
Объем обязательной части от общего объема программы (%)																				79%		
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																				45,21%		