

План одобрен Ученым советом
Протокол № 15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
28 02 2024 г.

Краснова Т.Г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Математика, Физика

Кафедра: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год набора 2024, 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический

Обсуждено:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Signature] /Н.А. Пропой/ "28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

[Signature] /С.М. Кубрина/ "28" 02 2024 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 8 "28" 02 2024 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 9 "28" 02 2024 г.

директор ИЕНИМ *[Signature]* / В.В. Аношин /

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
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
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	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	Дисциплины (модули)	82%	18%	45.2%	180	231	231	51	28	23	57	30	27	39	19	20	48	24	24	36	19	17
Б1.О	Обязательная часть					189	189	45	22	23	57	30	27	27	12	15	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	4	5	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					42.19%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.28%															