

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направленность "Математика", "Физика" (профили):

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)


Кафедра: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Основной
+	Типы задач профессиональной деятельности педагогический


Год набора 2022, 2021, 2020, 2019  
 Учебный год 2023-2024  
 Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Согласовано:

Проректор по УР,  
председатель Методического совета

 /Н.А. Прогой/ "21" 02 2023 г.

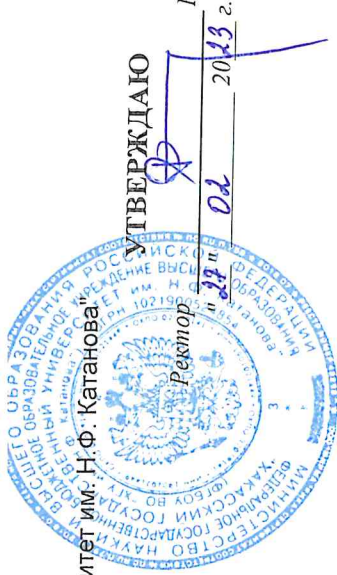
Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/ "21" 02 2023 г.

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

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

директор ИЕНИМ  Т.В. Аношин /







Код	Наименование	Экз мен	Зачет	Заче т с бал.	Экспертное	Форм	Экспертное	Экспертное	Экспертное	Экспертное	Экспертное	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А								
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
51.В.ДВ.0.0.1	Электронные колледжы и волонтеры		6		2	2	72	28	44																													
51.В.ДВ.0.6	Дисциплины по выбору ДВ.06				4	4	144	66	78														14	10	4													
51.В.ДВ.0.6.0.1	Технологии онлайн-обучения математики в цифровой образовательной среде				4	4	144	66	78																													
51.В.ДВ.0.6.0.2	Внеурочная деятельность по математике				4	4	144	66	78																													
51.В.ДВ.0.7	Дисциплины по выбору ДВ.07				3	3	108	40	68																													
51.В.ДВ.0.7.0.1	Частные вопросы методики обучения физике				3	3	108	40	68																													
51.В.ДВ.0.7.0.2	Избранные главы теории и методики обучения физике				3	3	108	40	68																													
51.В.ДВ.0.8	Дисциплины по выбору ДВ.08		5		2	2	72	24	32																													
51.В.ДВ.0.8.0.1	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике				2	2	72	24	32																													
51.В.ДВ.0.8.0.2	Основы исследований в Физико-математическом образовании				2	2	72	24	32																													
<b>Блок 2. Практика</b>					44	44	1912	828	1084																													
<b>Обязательная часть</b>					231	231	8644	3748	4896																													
52.О.01	Психолого-педагогический модуль		56	6	12	12	432	432	432																													
52.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		56		6	6	216	216	216																													
52.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			6	6	6	216	216	216																													
52.О.02	Предметно-методический модуль		8	9	15	15	540	540	540																													
52.О.02.01(У)	Учебная практика (педагогическая)		8		3	3	108	108	108																													
52.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			9	12	12	432	432	432																													
52.О.03	Предметно-содержательный модуль		2		6	6	216	216	216																													
52.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2		6	6	216	216	216																													
52.О.04	Учебно-исследовательский модуль		246	8	15	15	540	540	540																													
52.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2468		12	12	432	432	432																													
52.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А	3	3	108	108	108																													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					48	48	1728	1728	1728																													
52.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"		5		6	6	216	216	216																													
52.В.01.01(У)	Учебная практика ( по математике)		5		6	6	216	216	216																													
52.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"		7		6	6	216	216	216																													
52.В.02.01(У)	Учебная практика ( по физике)		7		6	6	216	216	216																													
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					60	60	2160	2160	2160																													
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	108																													
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	216																													



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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
Б1.0.01	Мировоззренческий модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-8
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	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	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.01.06	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; 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	Экономика образования	УК-9; ОПК-1
Б1.0.02.05	Образовательное право	УК-10; ОПК-1
Б1.0.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	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
Б1.0.04.06	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.05	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
Б1.0.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.05.02	Методика обучения и воспитания в области математики	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
Б1.0.05.03	Методика обучения и воспитания в области физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО - 1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4
Б1.0.06	Предметно-содержательный модуль	4
Б1.0.06.01	Элементарная математика	УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО - 3
Б1.0.06.02	Высшая алгебра	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПКО-1
Б1.0.06.03	Математический анализ	УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПКО - 3
Б1.0.06.04	Геометрия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.0.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ПКО-1; ПКО - 2
Б1.0.06.06	Теория и методика обучения и воспитания в математике	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПКО-1; ПКО - 3

Б1.О.06.07	Основы инновационной деятельности учителя математики	УК-2; ОПК-1; ПКО-1; ПКО - 3; ПКО - 4
Б1.О.06.08	Избранные разделы математического анализа	УК-1; УК-6; ПКО-1
Б1.О.06.09	Введение в физику	УК-1; ПКО-1; ПКО - 2
Б1.О.06.10	Общая физика	УК-1; ПКО-1; ПКО - 2
Б1.О.06.11	Практикум по решению физических задач	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3
Б1.О.06.12	Астрофизика	УК-1; ПКО-1
Б1.О.07	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07.01	Основы математической обработки информации	ОПК-5
Б1.О.07.02	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПКО - 1; ПКО - 2; ПКО - 3
Б1.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	УК-1; УК-2; ПКО-1; ПКО - 3
Б1.В.01.01	Введение в математический анализ	УК-1; ПКО-1
Б1.В.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; УК-2; ПКО - 3
Б1.В.01.03	История математики	УК-1; УК-2; ПКО-1
Б1.В.01.04	Статистические методы оценивания результатов педагогического эксперимента	УК-1; УК-2; ПКО-1
Б1.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю физика"	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ПКО - 1; ПКО - 2; ПКО - 3
Б1.В.02.01	Классическая механика	УК-1; ПКО-1; ПКО - 2
Б1.В.02.02	Общие вопросы методики обучения физике	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3
Б1.В.02.03	История физики	УК-1; ПКО-1
Б1.В.02.04	Основы физики твердого тела	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
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	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы электротехники и электроники	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории цепей и электронных устройств	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.03	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению теоретико-числовых задач	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.04	УК-1; УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы школьного курса математики	УК-1; УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.04.02	Нестандартные задачи по математике	УК-1; УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.05	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.05.01	Механические колебания и волны	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитные колебания и волны	УК-1; ПКО-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.06	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии онлайн-обучения математике в цифровой образовательной среде	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.06.02	Внеурочная деятельность по математике	УК-2; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.07	УК-2; УК-9; ПКО-1; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.07.01	Частные вопросы методики обучения физике	УК-2; УК-9; ПКО-1; ПКО - 3

Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы теории и методики обучения физике	УК-2; УК-9; ПК0-1; ПК0 - 3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору ДВ.08	УК-3; УК-4; УК-6; ПК0 - 3
Б1.В.ДВ.08.01	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	УК-3; УК-4; УК-6; ПК0 - 3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы исследований в физико-математическом образовании	УК-3; УК-4; УК-6; ПК0 - 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; ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4; ПК0 - 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; ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4; ПК0 - 5
Б2.О.01	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	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; ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК0 - 2; ПК0 - 3
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; ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (педагогическая)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК0-1; ПК0 - 3; ПК0 - 5
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.04	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК0 - 2; ПК0 - 3
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа )	ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК0-1
Б2.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	УК-1; ПК0-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика ( по математике)	УК-1; ПК0-1
Б2.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"	УК-1; ПК0-1
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика ( по физике)	УК-1; ПК0-1
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; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4; ПК0 - 5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-7; ПК0-1
Б3.02(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; ПК0-1; ПК0 - 2; ПК0 - 3; ПК0 - 4; ПК0 - 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	32	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29	
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29	
Б1	81%	19%	43.1%	180	231	231	51	29	22	57	29	28	39	20	19	48	23	25	36	19	17	
Б1.О					187	187	43	21	22	57	29	28	27	13	14	42	21	21	18	11	7	
Б1.В					44	44	8	8					12	7	5	6	2	4	18	8	10	
Б2	80%	20%	0%	60	60	60	9		9	3		3	21	9	12	12	6	6	15	12	3	
Б2.О					48	48	9		9	3		3	15	3	12	6		6	15	12	3	
Б2.В					12	12							6	6		6	6					
Б3				9	9	9																
ФТД					10	3	3	3												9		9
Обязательные формы контроля																						
				ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3	7	4	3	5	3	2	8	3	5	2	2		
				ЗАЧЕТЫ (За)			12	6	6	10	4	6	10	4	6	6	5	1	7	4	3	
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1	2		2	
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	1	1	2	1	1			
Объём обязательной части от общего объёма программы**																			78.3%			