

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 13

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

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

Кафедра: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Темы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,  
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2022г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 7 "17" 02 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.



Ректор

"21" 02 2022г.

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт

2022, 2021, 2020, 2019

2022-2023

№ 125 от 22.02.2018

/И.А. Пропой/

"22" 02 2022г.

/С.М. Кубрина/

"22" 02 2022г.

Директор ИЕНИМ

/В.В. Анюшин/





Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.				Итого за курс				Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10					
		Экз мен	Зачет т.п.	Зачет т.п.	Экспр т.п.	Экспр факт	Экспр т.п.	По п.п.	Контр п.п.	Средн п.п.	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
Б1.0.06.03	Математический анализ	4	2	3	10	10	360	360	180	180																											
Б1.0.06.04	Геометрия	5	4		7	7	252	252	110	142																											
Б1.0.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика				4	2	72	72	36	36																											
Б1.0.06.06	Теория и методы обучения и воспитания в математике				5	2	72	72	52	20																											
Б1.0.06.07	Основы инновационной деятельности учителя математики				А	3	108	108	52	56																											
Б1.0.06.08	Избранные разделы математического анализа				7	4	144	144	70	74																											
Б1.0.06.09	Введение в физику				2	1	5	180	180	72	108	18	18	18	12	6																					
Б1.0.06.10	Общая физика				4567		25	900	900	314	586																										
Б1.0.06.11	Практикум по решению физических задач				89	567	15	540	540	186	354																										
Б1.0.06.12	Астрофизика						4	144	144	40	104																										
Б1.0.07	Учебно-исследовательский модуль						4	144	144	72	72																										
Б1.0.07.01	Основы математической обработки информации						2	72	72	36	36																										
Б1.0.07.02	Основы проектной деятельности						2	72	72	36	36																										
<b>Часть. Формируемая участниками образовательных отношений</b>					187	187	6732	6732	2920	3812	144	18	216	144	12	258	162	270	198	24	246	96	28	82	98	28	84	126	42	154	118	30	120	52	78	40	52
Б1.В.01	<b>Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"</b>				15	99	5	12	12	432	432	166	266	18																							
Б1.В.01.01	Введение в математический анализ				1		4	4	144	144	54	90	18																								
Б1.В.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов				5		3	3	108	108	40	68																									
Б1.В.01.03	История математики				9		2	2	72	72	24	48																									
Б1.В.01.04	Статистические методы оценивания результатов педагогического эксперимента				9		3	3	108	108	48	60																									
Б1.В.02	<b>Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"</b>				16	9А	13	13	468	468	160	308	18	24	12																						
Б1.В.02.01	Классическая механика				1		4	4	144	144	54	90	18	24	12																						
Б1.В.02.02	Общие вопросы методики обучения физике				6		3	3	108	108	42	66																									
Б1.В.02.03	История физики				А		3	3	108	108	28	80																									
Б1.В.02.04	Основы физики твердого тела				9		3	3	108	108	36	72																									
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>				123	456			378	378	198	130																									
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка				1234	56			328	328	198	130																									
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)				1234	56			328	328	198	130																									
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору ДВ.02</b>				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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.03</b>				7		4	4	144	144	72	72																									
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению теоретико-числовых задач				7		4	4	144	144	72	72																									
Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения				7		4	4	144	144	72	72																									
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору ДВ.04</b>				5		2	2	72	72	28	44																									
Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы школьного курса математики				5		2	2	72	72	28	44																									









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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
B1.0.01	Мировоззренческий модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-8
B1.0.01.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.01.02	Философия	УК-5
B1.0.01.03	Концепции современного естествознания	ОПК-8
B1.0.01.04	Культурология	УК-5
B1.0.01.05	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.01.06	Экономика	УК-2; УК-9
B1.0.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
B1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
B1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.02.03	Педагогическая риторика	УК-4
B1.0.02.04	Экономика образования	УК-9; ОПК-1
B1.0.02.05	Образовательное право	УК-10; ОПК-1
B1.0.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-2; ОПК-9
B1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
B1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
B1.0.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.04	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
B1.0.04.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1
B1.0.04.02	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.04.03	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.04.04	Технология инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.04.05	Педагогическая конфликтология	УК-3; УК-10; ОПК-1
B1.0.04.06	Основы вожацкой деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.05	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
B1.0.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
B1.0.05.02	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
B1.0.05.03	Методика обучения и воспитания в области физики	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
B1.0.06	Предметно-содержательный модуль	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
B1.0.06.01	Элементарная математика	УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-3
B1.0.06.02	Высшая алгебра	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПКО-1
B1.0.06.03	Математический анализ	УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-3
B1.0.06.04	Геометрия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
B1.0.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2
B1.0.06.06	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	Экспертные 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; ПКО-1; ПКО - 3
	Дисциплины по выбору ДВ.08	УК-3; УК-4; УК-6; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.08.01	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	УК-3; УК-4; УК-6; ПКО - 3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы исследований в физико-математическом образовании	УК-3; УК-4; УК-6; ПКО - 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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
	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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
	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; ПКО - 3
	Учебная практика (ознакомительная)	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО - 3
	Производственная практика (педагогическая)	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО - 3
	Предметно-методический модуль	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Учебная практика (педагогическая)	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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4
	Учебная практика (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО - 2; ПКО - 3
	Производственная практика (педагогическая)	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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4
	Предметно-содержательный модуль	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03.01(У)	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1; ПКО - 3; ПКО - 5
Б2.О.04	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.04.01(У)	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; ПКО-1; ПКО - 3; ПКО - 5
Б2.О.04.02(П)	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКО-1
Б2.В	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Математика"	УК-1; ПКО-1
	Учебная практика ( по математике)	УК-1; ПКО-1
	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Физика"	УК-1; ПКО-1
Б2.В.02	Учебная практика ( по физике)	УК-1; ПКО-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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-7; ПКО-1
Б3.01(Г)	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; ПКО-1; ПКО - 2; ПКО - 3; ПКО - 4; ПКО - 5
Б3.02(ДД)	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6



	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого		Курс 1					Курс 2				Курс 3			Курс 4				Курс 5	
				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		
																						з.е.	з.е.
Итого (с факультативами)				249	310	303	63	32	31	60	29	31	60	29	31	31	60	29	31	60	31	29	
Итого по ОП1 (без факультативов)				249	300	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	31	60	29	31	60	31	29	
Б1 Дисциплины (модули)	81%	19%	43.1%	180	231	231	51	29	22	57	29	28	39	20	19	48	23	25	36	19	17		
Б1.О Обязательная часть					187	187	43	21	22	57	29	28	27	13	14	42	21	21	18	11	7		
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	44	8	8				12	7	5	6	2	4	4	18	8	10		
Б2 Практика	80%	20%	0%	60	60	60	9		9	3		3	21	9	12	12	6	6	6	6	6		
Б2.О Обязательная часть					48	48	9		9	3		3	15	3	12	6		6	6	15	12		
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12						6	6			6		6		12	3		
Б3 Государственная итоговая аттестация				9	9	9																	
ФТД Факультативы					10	3	3	3													9	9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)			7	4	3	7	4	4	3	5	3	2	8	3	5	2	2					
	ЗАЧЕТЫ (За)			12	6	6	10	4	4	6	10	4	6	6	5	1	7	4					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1									1	2					
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2				2	1	1	1	1	1	1	1	1				2	
Объём обязательной части от общего объёма программы**																						78.3%	