

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)



УТВЕРЖДАЮ
 Ректор
 Катанова Т.Г.
 "26" 03 2020 г.

Профил: "Математика", "Физика"

Кафедра: Математики и методики преподавания математики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

Год набора 2018
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт №91 от 09.02.2016

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	проектный

Согласовано:

Проректор по УР,
 председатель Методического совета
 "28" 03 2020 г.

Начальник Учебного управления
 "28" 03 2020 г.

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 7 "28" 03 2020 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "18" 03 2020 г. директор ИЕНИМ В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Формы контроля			з.е.	Итого часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Компетенции
		Экз	Зачет	Заче- т.с. оц.		Экспр	Факт	Экспр	По плану	Контакт (ФМЛ)	СР-конт роль	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	
Б1.В.09	Теория вероятностей и математическая статистика	4			5	180	180	64	116												ПК-6; ПК-11
Б1.В.10	Дискретная математика	4			2	72	72	38	34												ПК-3; ПК-11
Б1.В.11	Технология трудоустройства и планирование карьеры	7			2	72	72	32	40												ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.12	Элементарная математика	7			5	180	180	86	94												ПК-6; ПК-11; ПК-6; ПК-12
Б1.В.13	Теория функций действительного переменного	5			4	144	144	64	80												ПК-6; ПК-11
Б1.В.14	Теория функций комплексного переменного	6			3	108	108	50	58												ПК-6; ПК-11
Б1.В.15	Основы инновационной деятельности учителя	7			3	108	108	44	64												ОПК-1; ПК-10
Б1.В.16	Математики	7			3	108	108	44	64												ОПК-1; ПК-10
Б1.В.17	Введение в экспериментальную физику	1			3	108	108	36	72	18	18										ПК-6; ПК-11
Б1.В.17	Механика	2			5	180	180	96	84												ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.18	Молекулярная физика и термодинамика	3			6	216	216	86	130												ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.19	Электродинамика	4			7	252	252	124	128												ПК-6; ПК-11
Б1.В.20	Оптика	5			5	180	180	96	84												ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.21	Квантовая физика	6			5	180	180	96	84												ПК-6; ПК-11
Б1.В.22	Электроника	7			3	108	108	48	60												ПК-6; ПК-11
Б1.В.23	Радиотехника	8			3	108	108	52	56												ПК-6; ПК-11
Б1.В.24	Ядерная физика	8			5	180	180	72	108												ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.25	Космос и волны	9			3	108	108	56	52												ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.26	Основы кристаллического строения тела	А			3	108	108	56	52												ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	8			3	108	108	36	72												ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Культура информационной безопасности	8			3	108	108	36	72												ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной речи	8			3	108	108	36	72												ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	6			2	72	72	32	40												ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению математических задач	6			2	72	72	32	40												ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в интернет-технологии	6			2	72	72	32	40												ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.03	Альтернативные школьные учебники по математике	6			2	72	72	32	40												ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	4			2	72	72	36	36												ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.3	4			2	72	72	36	36												ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Методика и методология научно-педагогического исследования	4			2	72	72	36	36												ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Психолого-педагогическое сопровождение профессионального самоопределения обучающихся	4			2	72	72	36	36												ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	4			2	72	72	38	34												ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В.ДВ.4	4			2	72	72	38	34												ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Педагогическое сопровождение одаренного ребенка в школе	4			2	72	72	38	34												ПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Основы учебно-исследовательской деятельности школьников	4			2	72	72	38	34												ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Методика разработки и реализации элективных курсов по математике и физике	4			2	72	72	38	34												ПК-1; ПК-3; ПК-7

Индикс	Наименование	Формы контроля			з.е.		Итого ауд. часов		Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		Компетенции							
		Экс- поз	Зачет	Заче- т т.с. оц.	Экспо- ртно тние	Экспо- ртно тние	По плану	Контакт часы (вкл.)	СР-Конт роль	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб	Пр	Льб		Пр						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		2	2	72	72	38	34																										
Б1.В.ДВ.05	Психология семьи и семейных отношений		3		2	2	72	72	38	34																					ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ПК-5					
Б1.В.ДВ.05	Теория и методика воспитательной работы в школе		3		2	2	72	72	38	34				18	20																ОК-4; ОК-3; ПК-3					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8		4	4	144	144	68	76																										
Б1.В.ДВ.06	Предпрофильная подготовка учащихся по метапредметам		8		4	4	144	144	68	76																						ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12				
Б1.В.ДВ.06	Современные инновации в обучении метапредметам		8		4	4	144	144	68	76																						ОК-6; ОК-2; ОК-3; ПК-9; ПК-12				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		2	2	72	72	34	38																										
Б1.В.ДВ.07	Организация летнего отдыха детей и молодежи		5		2	2	72	72	34	38																							ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ПК-7			
Б1.В.ДВ.07	Организация работы в детских и юношеских оздоровительных лагерях		5		2	2	72	72	34	38				14	20																	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ПК-7				
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		9		4	4	144	144	56	88																										
Б1.В.ДВ.08	Математическая логика и теория алгоритмов		9		4	4	144	144	56	88																							ОК-6; ПК-11			
Б1.В.ДВ.08	Актуальные проблемы современной алгебры		9		4	4	144	144	56	88																							ОК-6; ПК-11			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		А		3	3	108	108	54	54																										
Б1.В.ДВ.09	Астрономия и методика ее преподавания в школе		А		3	3	108	108	54	54																								ОК-2; ПК-6; ПК-11		
Б1.В.ДВ.09	Спецпрактикум по спектроскопии		А		3	3	108	108	54	54																								ОК-6; ПК-6; ПК-11		
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		9		2	2	72	72	36	36																										
Б1.В.ДВ.10	Изучение роли физической кинематики в окружающем мире на внеклассных занятиях в школе		9		2	2	72	72	36	36																								ПК-6; ПК-11		
Б1.В.ДВ.10	Исследование явления переноса вещества		9		2	2	72	72	36	36																								ПК-6; ПК-11		
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8		3	3	108	108	50	58																										
Б1.В.ДВ.11	Основы гидростатики в школьном курсе физики		8		3	3	108	108	50	58																									ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.11	Организация практикума по коллоидной физике в школе		8		3	3	108	108	50	58																									ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		А		4	4	144	144	60	84																										
Б1.В.ДВ.12	Основы цифровой и вычислительной техники		А		4	4	144	144	60	84																									ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.12	Семеновская и ЭВМ		А		4	4	144	144	60	84																									ОК-3; ОК-6; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		А		4	4	144	144	82	62																										
Б1.В.ДВ.13	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по теме "Магнитное свойства веществ"		А		4	4	144	144	82	62																										ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по теме "Электромагнетизм"		А		4	4	144	144	82	62																										ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9		4	4	144	144	76	68																										
Б1.В.ДВ.14	Практикум по решению физических задач		9		4	4	144	144	76	68																										ОК-6; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.14	Методы решения физических задач		9		4	4	144	144	76	68																										ОК-6; ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		А		2	2	72	72	36	36																										

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого		3.е.		Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
				Мин.	Макс.	Факт	Сем 1		Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
																						3.е.
Итого (с факультативами)				291	319	304	62	30	32	62	31	31	31	60	29	31	60	23	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	23	37	60	24	36	
Б1 Дисциплины (модули)	31%	69%	32.4%	264	270	264	57	28	29	60	31	29	51	26	25	51	23	28	45	24	21	
Б1.Б Базовая часть				60	90	82	30	14	16	23	20	3	16	6	10	11	6	5	2	2	2	
Б1.В Вариативная часть				180	204	182	27	14	13	37	11	26	35	20	15	40	17	23	43	22	21	
Б2 Практики	0%	100%	0%	21	30	30	3		3				9	3	6	9		9	9		9	
Б2.В Вариативная часть				21	30	30	3		3				9	3	6	9		9	9		9	
Б3 Гос/дарственная итоговая аттестация				6	9	6														6	6	
Б3.Б Базовая часть				6	9	6														6	6	
ФТД Факультативы					10	4	2	2		2	2											
ФТД.В Вариативная часть					10	4	2	2		2	2											
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)						7	4	3	8	5	3	7	4	3	7	4	3	5	4	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)					11	5	6	10	6	4	9	4	5	8	4	4	4	6	4	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1		1		2	1	1	1		1	1	1	4
Процент ... занятий от аудиторных лекционных*				37.96%																		