

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения 5 лет

Направление подготовки 050100.62 «Педагогическое образование»

Факультет физико-математический

Профили подготовки «Физика» и «Информатика»

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

№ п/п	Наименование дисциплин	Зачетные единицы		Распределение зачетных единиц по семестрам (форма контроля)										Примечание
		Трудоёмкость по ФГОС	Фактическая трудоёмкость	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		25-35	30											
Б1.Б.	Базовая часть	10-20	20											
Б1.Б.1	История		3		3 Э									
Б1.Б.2	Философия		3			3 Э								
Б1.Б.3	Иностранный язык		8	2 з	2 з	2 з	2 Э							
Б1.Б.4	Педагогическая риторика (Культура речи)		2	2 з										
Б1.Б.5	Модуль «Экономика образования»		4											
Б1.Б.5.1	Экономика		2				2 Э							
Б1.Б.5.2	Экономика образования		2				2 эссе							
Б1.В.	Вариативная часть		10											
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины		4											
Б1.В.ОД.1	Культурология		2				2 з							
Б1.В.ОД.2	Политология		2					2 з						
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		6											
Б1.В.ДВ.1	Социология / Социально-политические особенности современного общества		2						2 з					
Б1.В.ДВ.2	Профессиональная этика / Этика		2								2 з			
Б1.В.ДВ.3	Основы научных исследований / Технологии научно-исследовательской деятельности		2							2 з				
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл		8-15	13											
Б2.Б.	Базовая часть	6-10	8											
Б2.Б.1	Информационные технологии в образовании		4	4 Э										
Б2.Б.2	Естественнонаучная картина мира		2	2 з										
Б2.Б.3	Основы математической обработки информации		2	2 з										
Б2.В.	Вариативная часть		5											
Б2.В.ОД.	Обязательные дисциплины		2											
Б2.В.ОД.1	Экология		2				2 з							

Б2.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		3										
Б2.В.ДВ.1	Информационные и коммуникационные технологии в образовании и культурно-просветительской деятельности / Информационные и коммуникационные технологии в образовательной деятельности		3		3 з								
Б.3. Профессиональный цикл		215-227	219										
Б3.Б.	Базовая часть	45-60	46										
Б3.Б.1	Модуль «Психология»		10										
Б3.Б.1.1	Общая психология		4		4 Э								
Б3.Б.1.2	Возрастная и педагогическая психология		4			4 Э							
Б3.Б.1.3	Социальная психология		2			2 з							
Б3.Б.2	Педагогика		10		2 з	3 Э	5 Э						
Б3.Б.3	Методика обучения информатике (курсовая работа в 8 семестре)		10					2 з	2 з	2 з	4Э,КР		
Б3.Б.4	Методика обучения физике (курсовая работа в 8 семестре)		10					2 з	3 Э	2 з	3Э,КР		
Б3.Б.5	Модуль «Безопасность жизнедеятельности»		6										
Б3.Б.5.1	Безопасность жизнедеятельности		2	2 з									
Б3.Б.5.2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2		2 з								
Б3.Б.5.3	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2 з							
Б3.В.	Вариативная часть		173										
Б3.В.ОД.	Обязательные дисциплины		118										
Б3.В.ОД.1	Модуль «Математические основы информатики»		21										
Б3.В.ОД.1.1	Математический анализ и дифференциальные уравнения		9	3 Э	4 Э	2 зО							
Б3.В.ОД.1.2	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2 з						
Б3.В.ОД.1.3	Алгебра и геометрия		8	4 Э	4 зО								
Б3.В.ОД.1.4	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2 з						
Б3.В.ОД.2	Модуль «Программирование и приложения»		14										
Б3.В.ОД.2.1	Программирование		8	4 Э	4 Э								
Б3.В.ОД.2.2	Теоретические основы информатики		3			3 з							
Б3.В.ОД.2.3	Методы и средства защиты информации		3							3 Э			
Б3.В.ОД.3	Модуль «Информационные системы»		11										
Б3.В.ОД.3.1	Базы данных		4				4 Э						
Б3.В.ОД.3.2	Информационные системы (курсовая работа в 6 семестре)		3					3 Э	КР				
Б3.В.ОД.3.3	Основы искусственного интеллекта		4							4 Э			
Б3.В.ОД.4	Модуль «Операционные системы, сети и Интернет-технологии»		10										
Б3.В.ОД.4.1	Операционные системы		2				2 з						
Б3.В.ОД.4.2	Компьютерные сети		3				3 Э						
Б3.В.ОД.4.3	Сетевые технологии и Интернет (курсовая работа в 6 семестре)		3					3 Э	КР				
Б3.В.ОД.4.4	Современные средства оценивания результатов обучения		2									2 з	
Б3.В.ОД.5	Модуль «Компьютерное моделирование»		11										

Б3.В.ОД.5.1	Компьютерное моделирование		3					3 з					
Б3.В.ОД.5.2	Практикум по решению задач на ЭВМ (Компьютерное моделирование)		2						2 з				
Б3.В.ОД.5.3	Численные методы (курсовая работа в 6 семестре)		6				2 з	4Э,КР					
Б3.В.ОД.6	Модуль «Общая и экспериментальная физика»		29										
Б3.В.ОД.6.1	Введение в физику		2	2 Э									
Б3.В.ОД.6.2	Механика		4		4 Э								
Б3.В.ОД.6.3	Молекулярная физика и термодинамика		3			3 Э							
Б3.В.ОД.6.4	Электричество и магнетизм		4				4 Э						
Б3.В.ОД.6.5	Оптика		7					7 Э					
Б3.В.ОД.6.6	Атомная и ядерная физика		5					5 Э					
Б3.В.ОД.6.7	Физика твердого тела (курсовая работа в 7 семестре)		4						4ЭО,КР				
Б3.В.ОД.7	Основы теоретической физики		14							3 з	5 Э	6 Э	
Б3.В.ОД.8	Электрорадиотехника		5					5 Э					
Б3.В.ОД.9	Теория колебаний и волн		3										3 з
Б3.В.ДВ.	Дисциплины по выбору		55										
Б3.В.ДВ.1	Психология семьи / Современные технологии работы педагога с семьями «группы риска»		2					2 з					
Б3.В.ДВ.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации / Деловой иностранный язык		2							2 з			
Б3.В.ДВ.3	Инновационные образовательные технологии / Методика внеклассной воспитательной работы		2								2 з		
Б3.В.ДВ.4	Формирование коммуникативной компетенции педагога / Современные проблемы экологического образования		2							2 з			
Б3.В.ДВ.5	Психолого-педагогическая диагностика в школе / Психология карьеры и профессиональных отношений		2								2 з		
Б3.В.ДВ.6	Введение в физику конденсированного состояния / Современные проблемы физики конденсированного состояния		3								3 Э		
Б3.В.ДВ.7	Современные методы физических исследований / Основы физики низких температур		2									2 з	
Б3.В.ДВ.8	История физики / Решающие эксперименты физики		2									2 з	
Б3.В.ДВ.9	Компьютерная графика / Технологии компьютерной графики		3							3 з			
Б3.В.ДВ.10	Теория информационных процессов и систем / Современные проблемы теории информационных процессов и систем		3								3 Э		
Б3.В.ДВ.11	Технологии программирования / Современные технологии программирования		4								2 з	2 зО	
Б3.В.ДВ.12	Информатизация управления образовательным процессом / Информатизация образовательного процесса		2									2 з	
Б3.В.ДВ.13	Мультимедиа технологии / Средства мультимедиа		3									3 Э	
Б3.В.ДВ.14	Математическое моделирование / Современные проблемы математического моделирования		3										3 Э
Б3.В.ДВ.15	Основы микроэлектроники / Современные проблемы микроэлектроники (курсовая работа в 7 семестре)		7					3 Э	4Э,КР				
Б3.В.ДВ.16	Современные технологии обучения физике / Современные проблемы методики преподавания физики		3								3 Э		
Б3.В.ДВ.17	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физике / Ме-		6							2 з	4 Э		

	тодика подготовки к школьным олимпиадам по физике												
Б3.В.ДВ.18	Правоведение / Образовательное право		2									2 з	
Б3.В.ДВ.19	Конфликтология / Психология делового общения		2						2 з				
Б.4. Физическая культура		2	2										
	Физическая культура		2	з	1 з	з	1 з	з	з				
Б.5. Практики, научно-исследовательская работа		27-30	30										
Б5.У.	Учебная практика		6										
	Учебная практика на ЭВМ (<i>распр.</i>)		3			3 з							
	Учебная практика (в форме НИР) (<i>распр.</i>)		3									3 з	
Б5.П.	Производственная практика		24										
	Летняя педагогическая практика (<i>конц.</i>)		3						3 зО				
	Производственная практика (<i>конц.</i>)		3						3 зО				
	Производственная практика (<i>конц.</i>)		9							9 зО			
	Производственная практика (<i>конц.</i>)		9								9 зО		
Б.6. Итоговая государственная аттестация		6-8	6										6
ФТД	Факультативы												
Общая трудоемкость основной образовательной программы		300	300	27	33	28	32	28	32	28	32	28	32
				60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	<i>Количество экзаменов</i>			5	5	4	5	4	4	4	3	3	3
	<i>Количество зачетов (без учета практик)</i>			5	4	4	6	5	6	5	4	3	5
	<i>Количество зачетов с оценкой (без учета практик)</i>				1	1				1		1	
	<i>Количество курсовых работ</i>								1	1	1		
	<i>Количество эссе</i>						1						

Примечание. В учебном плане используются следующие сокращения: Э – экзамен, з – зачет, зО – зачет с оценкой, реф. – реферат, КР – курсовая работа, К – контрольная работа, *распр.* – рассредоточенная практика, *конц.* – концентрированная практика.

Декан физико-математического факультета

С.Г. Малинников