

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Протокол № 8 от 18.02.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра

по направлению «44.03.01 – Педагогическое образование»

Физическое образование

Факультет физики

Академическая степень (квалификация):

бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Программа прикладного бакалавриата

Базовое образование: среднее (полное) общее

Год приёма: 2015

Год выпуска: 2019

Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

Итого

Обучение

Экзаменационная
сессия

Производственная практика

Учебная практика

Диплом/Подготовка
магистерской
диссертации

Государственная
итоговая аттестация

Каникулы

Научно-исследовательская работа

Рассредоточенная
научно-
исследовательская
работа

Переаттестация

Учебная
рассредоточенная
практика

Подготовка к летней
практике*

Начальник

учебно-методического управления _____ Н.О. Верецагина

Декан факультета _____ Н.И. Анисимова

Начальник отдела

образовательных стандартов и программ _____ Н.В. Авдеева

План утвержден Советом факультета
протокол № 5 от 27.01.2016

* Сроки прохождения летней практики определяются договором с базой проведения летней практики

№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																				Итого кредитов							
				1 курс						2 курс						3 курс						4 курс									
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год					
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	1 год	2 год	3 год	4 год		
Б. 1 Дисциплины (модули)			196																							60	57	43	36		
Базовая часть			61																								29	18	8	6	
Б. 1.1	ОК-1,2,5	История	3																								3				
Б. 1.2	ОК-1,2	Философия	3	3	Д			3	Д																		3				
Б. 1.3	ОК-4,5,6	Иностранный язык	5	2	Д	2	1	4	Д1																		5				
Б. 1.4	ОК-4 ОПК-5	Культура речи	2			2	+	2	+																		2				
Б. 1.5	ОК-1 ОПК-4	Экономика образования	2	2	+			2	+																		2				
Б. 1.6	ОК-3,6	Информационные технологии	2			2	+	2	+																		2				
Б. 1.7	ОК-3	Основы математической обработки информации	2	2	+			2	+																		2				
Б. 1.8	ОК-3	Естественнонаучная картина мира	3	3	+			3	+																		3				
Б. 1.9		Психология	10																								3	7			
Б. 1.9.1	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Введение в психологию с практикумом по самопознанию и саморазвитию	3			3	+	3	+																		3				
Б. 1.9.2	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Педагогическая социальная психология	2							2	+			2	+													2			
Б. 1.9.3	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Психология развития человека в образовании	2							2	+			2	+													2			
Б. 1.9.4	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Психологические проблемы в педагогической деятельности и их разрешение	3									2	1	2	1													3			
Б. 1.10	ОК-7,9	Безопасность жизнедеятельности	3	3	+			3	+																		3				
Б. 1.11		Педагогика	10																									6	4		
Б. 1.11.1	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	История педагогики	3							3	+			3	+													3			
Б. 1.11.2	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	Педагогика школы	3									3	+	3	+													3			
Б. 1.11.3	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	Решение профессиональных задач	4													3	1			3	1								4		
Б. 1.12		Методика обучения и воспитания (физическое образование)	14																									4	4	6	
Б. 1.12.1	ОПК-4,5 ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Общие вопросы методики обучения физике	2							2	+			2	+													2			
Б. 1.12.2	ПК-2,3,4,7,8	Методика обучения физике в основной школе	2									2	+	2	+													2			
Б. 1.12.3	ПК-2,3,4,7,8	Частные методики обучения физике	7													4	Д			4	Д	3	ДК			3	ДК			4	3
Б. 1.12.4	ПК-2,3,4,7,8	Основы современной физики в средней школе	3																					2	1	2	1				3
Б. 1.13	ОК-6,8	Физическая культура	2			1	+	1	+			1	+	1	+												1	1			
Вариативная часть			84																								25	25	24	10	
Б. 1.14		Математика	12																									6	6		
Б. 1.14.1	ОК-3,6 ПК-1,4	Основы математического анализа	3	2	1			2	1																		3				
Б. 1.14.2	ОК-3,6 ПК-1,4	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3			2	1	2	1																		3				
Б. 1.14.3	ОК-3,6 ПК-1,4	Дифференциальное и интегральное исчисление	3							2	1			2	1													3			
Б. 1.14.4	ОК-3,6 ПК-1,4	Основы теории вероятности	3									2	1	2	1													3			
Б. 1.15		Экспериментальная физика	34																												

№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																				Итого кредитов							
				1 курс						2 курс						3 курс						4 курс									
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год					
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	1 год	2 год	3 год	4 год
Б. 1.16.2	ПК-1,2,4	Классическая механика	2							2	Д			2	Д													2			
Б. 1.16.3	ПК-1,2,3,4	Электродинамика и специальная теория относительности	2									2	Д	2	Д													2			
Б. 1.16.4	ПК-1,2,3,4	Квантовая физика	3													3	Д			3	Д								3		
Б. 1.16.5	ПК-1,2,4	Термодинамика и статистическая физика	4															3	1	3	1								4		
Б. 1.17		Физическая электроника	9																										4	5	
Б. 1.17.1	ПК-1,2,4,6	Основы электрорадиотехники и электроники	4															3	1	3	1								4		
Б. 1.17.2	ПК-1,2,4,6	Физические основы твердотельной электроники	3																		2	1			2	1					3
Б. 1.17.3	ПК-4,5,7,8,9	Физические основы наукоемких технологий электроники	2																				2	Д	2	Д					2
Б. 1.18		Астрономия	8																										3	5	
Б. 1.18.1	ПК-2,3,4	Физика Солнца и планетных систем	3															3	Д	3	Д								3		
Б. 1.18.2	ПК-2,3,4	Физика звезд и звездных систем	3																		2	1			2	1				3	
Б. 1.18.3	ПК-2,4,6	Методы астрофизических исследований	2																		2	Д			2	Д				2	
Б. 1.19		Основы информатики	8																									8			
Б. 1.19.1	ОК-3,6 ПК-1,4	Информатика	2	2	Д			2	Д																			2			
Б. 1.19.2	ПК-1,4	Основы программирования	3			3	+	3	+																			3			
Б. 1.19.3	ПК-3,4,5,7	Математическое моделирование в науке и образовании	3			2	1	2	1																			3			
Б. 1.20	ОК-6 ПК-10	Подготовка к государственной итоговой аттестации	2															2	+	2	+								2		
Б. 1.21	ОК-6,8	Физическая культура (элективная дисциплина)			+			+		+			+		+		+		++												
Дисциплины и курсы по выбору			23																								6	5		12	
Б. 1.22	ОК-5,6	Перинатальная психология																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Введение в биологию человека	1							1	+			1	+														1		
Б. 1.22	ОК-5,6	Медиация в образовательной сфере																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Современный молодежный экстремизм																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Математические основы законов красоты																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Этнорелигиозные отношения и конфликты																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Воздействие масс-медиа: социально-психологические аспекты																													
Б. 1.22	ОК-5,6	Психолого-педагогические основы социальной реабилитации детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья																													
Б. 1.23	ОК-5,6	Античная мифология, религия и магия	1									1	+	1	+														1		
Б. 1.23	ОК-5,6	Современные достижения науки и техники																													
Б. 1.23	ОК-5,6	Профилактика наркозависимости в молодежной среде																													
Б. 1.23	ОК-5,6	Историческое кино в контексте современной культуры																													
Б. 1.23	ОК-5,6	Организация профориентационной работы со школьниками																													
Б. 1.24	ПК-3,5,8,9	Методы синергетики в науке и образовании	3																				2	1	2	1					3
Б. 1.24	ОК-4 ПК-5,6,7	Практический курс профессионально-ориентированного перевода																													
Б. 1.25	ПК-3,8,9	История физического образования	3																				3	+	3	+					3
Б. 1.25	ОК-4 ПК-5,6,7	Практический курс иностранного языка																													
Б. 1.26	ПК-2,8,9	Виртуальные экскурсии по физике																													
Б. 1.26	ПК-2,8,9	Использование ресурсов дополнительного	2																				2	+	2	+					2

№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																				Итого кредитов						
				1 курс						2 курс						3 курс						4 курс								
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год				
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	1 год	2 год	3 год
		образования при обучении физике																												
Б. 1.27	ОК-3,6,7 ПК-4	Химия																												
Б. 1.27	ОК-3,6,7 ПК-4	Экология	3									2	1	2	1													3		
Б. 1.28	ОПК-1,2,3,4,5 ПК-4,5,7	Пропедевтика изучения физики в средней школе	6	2		3	1	5	1																	6				
Б. 1.28	ПК-4,5,7	Межпредметные основы курса физики основной школы																												
Б. 1.29	ПК-2,3,4	Современные проблемы физики	2																			2	Д	2	Д					2
Б. 1.29	ПК-2,3,4	Основы современного естествознания																												
Б. 1.30	ПК-4,8,9	Основы нанотехнологий	2																			2	Д	2	Д					2
Б. 1.30	ПК-4,8,9	Дистанционные технологии в образовании																												
Вариативные модули			26																									9	9	8
Б. 1.31	Модуль "Эксперимент при обучении физике"		9									1		1														9		
Б. 1.31.1	ПК-7,8,9	Демонстрационный эксперимент	3							3	+			3	+													3		
Б. 1.31.2	ПК-7,8,9	Лабораторный практикум	3									3		3														3		
Б. 1.31.3	ПК-7,8,9	Информационные и цифровые технологии в эксперименте	2									2		2														2		
Б. 1.31	Модуль "Учебно-исследовательская и проектная деятельность при обучении физике"																													
Б. 1.31.1	ПК-8,9,10	Основы методологии научных исследований																												
Б. 1.31.2	ПК-8,9,10	Методика организации учебно-исследовательской и проектной деятельности																												
Б. 1.31.3	ПК-8,9	Методика организации факультативных занятий по физике																												
Б. 1.32	Модуль "Информационные технологии в образовании"		9														1		1										9	
Б. 1.32.1	ОК-3 ПК-2,4	Web-технологии	3											3	+			3	+										3	
Б. 1.32.2	ОК-3 ПК-2,4	Моделирование и виртуальный эксперимент	3											3	+			3	+										3	
Б. 1.32.3	ОК-3 ПК-2,4	Информационные системы	2														2		2										2	
Б. 1.32	Модуль "Математическое моделирование и виртуальный эксперимент в физическом образовании"																													
Б. 1.32.1	ОК-3 ПК-2,4	Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент																												
Б. 1.32.2	ОК-3 ПК-2,4	Натурный и виртуальный эксперимент при обучении физике																												
Б. 1.32.3	ОК-3 ПК-4	Визуализация и обработка экспериментальных данных																												
Б. 1.33	Модуль "Разноуровневые задачи при обучении физике"		8																				1		1					8
Б. 1.33.1	ПК-4,5,6,7	Методика подготовки школьников к ГИА	3																			3		3					3	
Б. 1.33.2	ПК-2,4,7	Экспериментальные задачи	2																	2	+			2	+				2	
Б. 1.33.3	ПК-2,4,7	Задачи повышенной трудности	2																	2	+			2	+				2	
Б. 1.33	Модуль "Физика в курсе естествознания средней школы"																													
Б. 1.33.1	ПК-8,9,10	Естествознание в контексте человеческой культуры																												
Б. 1.33.2	ПК-8,9,10	Методологические основы естественных наук																												
Б. 1.33.3	ПК-8,9,10	Физическая картина мира в курсе естествознания																												
Подготовка к летней практике			2																										2	
Б. 1.34	ОК-7,9 ОПК-2,3,4	Подготовка к работе вожатого в детском оздоровительном лагере	2														2	+	2	+									2	
Б. 2 Практики			35																									3	17	15

№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																				Итого кредитов							
				1 курс						2 курс						3 курс						4 курс									
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год					
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	1 год	2 год	3 год	4 год
Б. 2.1	ОПК-1,2,3,4,5 ПК-3,5,6,7	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	15									3	Д	3	Д			12	Д	12	Д								3	12	
Б. 2.2	ОПК-4 ПК-1,2,4,8,9	Производственная практика (педагогическая)	12																		12	Д			12	Д					12
Б. 2.3	ОПК-2,3,6 ПК-6,7	Производственная практика (педагогическая, летняя)	5														5		5			Д				Д			5		
Б. 2.4	ОК-6 ПК-10	Производственная практика (преддипломная)	3																				3	+	3	+					3
Б. 3 Государственная итоговая аттестация			9																				3		3						9
Б. 3.1	ОК-2,4,5,7,9 ОПК-1,4,5 ПК-1,3,5,6,10	Государственный экзамен "Профессиональный экзамен по образовательной программе"	3																				3		3						3
Б. 3.2	ОК-1,3,6,8 ОПК-2,3,6 ПК-2,4,7,8,9	Защита ВКР	6																				6		6						6
Количество экзаменов							7						7						5							5					
Количество дифференцированных зачетов							4						3						4							7					
Количество зачетов без физической культуры							8						9						4							5					
Количество кредитов				27	33				26	34				25	35				27	33					60	60	60	60			

Обозначение столбцов: «Т» — теоретическое обучение; «З/Э» — зачет/экзамен. В столбце «З/Э»: «+» — зачет; «Д» — дифференцируемый зачет; «К» — курсовая работа (проект);

«П» — переаттестация / перезачёт; «1», «2» и т.д. — экзамены.

Количество экзаменов, диф. зачетов и зачетов подсчитывается без физической культуры.

Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		1 курс												2 курс												
			Все-го	Из них		1 семестр 17 недель					2 семестр 19 недель					Всего в год (Кредиты)		3 семестр 17 недель					4 семестр 17½ недель					Всего в год (Кредиты)	
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.							
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы				Кредиты	Часы									
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.			Прак.	л/р		Лек.	Прак.	л/р	т	з/э		
Б. 1 Дисциплины (модули)			196	7384	3411	3973																							
Базовая часть			61	2196	1005	1191																							
Б. 1.1	История	3	108	51	57						3	34	17		Д	3	Д												
Б. 1.2	Философия	3	108	51	57	3	17	34		Д						3	Д												
Б. 1.3	Иностранный язык	5	180	68	112	2			34	Д	2			34	1	4	Д ₁												
Б. 1.4	Культура речи	2	72	34	38						2	18	16		+	2	+												
Б. 1.5	Экономика образования	2	72	34	38	2	18	16		+						2	+												
Б. 1.6	Информационные технологии	2	72	34	38						2	18	16		+	2	+												
Б. 1.7	Основы математической обработки информации	2	72	34	38	2	18	16		+						2	+												
Б. 1.8	Естественнонаучная картина мира	3	108	34	74	3	18	16		+						3	+												
Б. 1.9	Психология	10	360	162	198																								
Б. 1.9.1	Введение в психологию с практикумом по самопознанию и саморазвитию	3	108	54	54						3	24	30		+	3	+												
Б. 1.9.2	Педагогическая социальная психология	2	72	36	36													2	16	20		+					2	+	
Б. 1.9.3	Психология развития человека в образовании	2	72	36	36													2	16	20		+					2	+	
Б. 1.9.4	Психологические проблемы в педагогической деятельности и их разрешение	3	108	36	72																	2	12	24		1	2	1	
Б. 1.10	Безопасность жизнедеятельности	3	108	51	57	3	17	34		+						3	+												
Б. 1.11	Педагогика	10	360	162	198																								
Б. 1.11.1	История педагогики	3	108	54	54													3	24	30		+					3	+	
Б. 1.11.2	Педагогика школы	3	108	54	54																	3	24	30		+	3	+	
Б. 1.11.3	Решение профессиональных задач	4	144	54	90																								
Б. 1.12	Методика обучения и воспитания (физическое образование)	14	504	234	270																								
Б. 1.12.1	Общие вопросы методики обучения физике	2	72	36	36													2	17		19	+					2	+	
Б. 1.12.2	Методика обучения физике в основной школе	2	72	36	36																	2	17		19	+	2	+	
Б. 1.12.3	Частные методики обучения физике	7	252	126	126																								
Б. 1.12.4	Основы современной физики в средней школе	3	108	36	72																								
Б. 1.13	Физическая культура	2	72	56	16			14			1		14		+	1	+			14		1		14		+	1	+	
Вариативная часть			84	3352	1586	1766																							
Б. 1.14	Математика	12	432	144	288																								
Б. 1.14.1	Основы математического анализа	3	108	36	72	2	14		22	1						2	1												
Б. 1.14.2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3	108	36	72						2	12		24	1	2	1												
Б. 1.14.3	Дифференциальное и интегральное исчисление	3	108	36	72													2	17		19	1					2	1	
Б. 1.14.4	Основы теории вероятности	3	108	36	72																	2	17		19	1	2	1	
Б. 1.15	Экспериментальная физика	34	1224	558	666																								
Б. 1.15.1	Механика	5	180	90	90	4	17		73	1						4	1												
Б. 1.15.2	Молекулярная физика	6	216	90	126						5	21		69	1	5	1												
Б. 1.15.3	Электричество и магнетизм	8	288	126	162													7	32		94	1					7	1	
Б. 1.15.4	Оптика	7	252	126	126																	6	34		92	1	6	1	
Б. 1.15.5	Основы строения вещества	8	288	126	162																								
Б. 1.16	Теоретическая физика	11	396	170	226																								
Б. 1.16.2	Классическая механика	2	72	36	36													2	17		19	Д					2	Д	
Б. 1.16.3	Электродинамика и специальная теория относительности	2	72	36	36																	2	17		19	Д	2	Д	
Б. 1.16.4	Квантовая физика	3	108	54	54																								
Б. 1.16.5	Термодинамика и статистическая физика	4	144	44	100																								
Б. 1.17	Физическая электроника	9	324	116	208																								

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		1 курс													2 курс													
			Все-го	Из них		1 семестр 17 недель					2 семестр 19 недель					Всего в год (Кредиты)		3 семестр 17 недель					4 семестр 17½ недель					Всего в год (Кредиты)			
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.									
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы				Кредиты	Часы											
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.			Прак.	л/р		Лек.	Прак.	л/р	т	з/э	Лек.	Прак.	л/р	т
Б. 1.17.1	Основы электрорадиотехники и электроники	4	144	44	100																										
Б. 1.17.2	Физические основы твердотельной электроники	3	108	36	72																										
Б. 1.17.3	Физические основы наукоемких технологий электроники	2	72	36	36																										
Б. 1.18	Астрономия	8	288	126	162																										
Б. 1.18.1	Физика Солнца и планетных систем	3	108	54	54																										
Б. 1.18.2	Физика звезд и звездных систем	3	108	36	72																										
Б. 1.18.3	Методы астрофизических исследований	2	72	36	36																										
Б. 1.19	Основы информатики	8	288	126	162																										
Б. 1.19.1	Информатика	2	72	54	18	2	8		46	Д							2	Д													
Б. 1.19.2	Основы программирования	3	108	36	72						3			36	+	3	+														
Б. 1.19.3	Математическое моделирование в науке и образовании	3	108	36	72						2	8		28	1	2	1														
Б. 1.20	Подготовка к государственной итоговой аттестации	2	72	18	54																										
Б. 1.21	Физическая культура (элективная дисциплина)		328	328				58		+			58			+			58		+			58						+	
Дисциплины и курсы по выбору		23	828	358	470																										
Б. 1.22	Математические основы законов красоты																														
Б. 1.22	Введение в биологию человека	1	36	17	19														1	17			+						1	+	
Б. 1.22	Медиация в образовательной сфере																														
Б. 1.22	Перинатальная психология																														
Б. 1.22	Воздействие масс-медиа: социально-психологические аспекты																														
Б. 1.22	Современный молодежный экстремизм																														
Б. 1.22	Психолого-педагогические основы социальной реабилитации детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья																														
Б. 1.22	Этнорелигиозные отношения и конфликты																														
Б. 1.23	Античная мифология, религия и магия	1	36	17	19																		1	17				+	1	+	
Б. 1.23	Современные достижения науки и техники																														
Б. 1.23	Организация профориентационной работы со школьниками																														
Б. 1.23	Профилактика наркозависимости в молодежной среде																														
Б. 1.23	Историческое кино в контексте современной культуры																														
Б. 1.24	Методы синергетики в науке и образовании	3	108	36	72																										
Б. 1.24	Практический курс профессионально-ориентированного перевода																														
Б. 1.25	Практический курс иностранного языка																														
Б. 1.25	История физического образования	3	108	54	54																										
Б. 1.26	Виртуальные экскурсии по физике																														
Б. 1.26	Использование ресурсов дополнительного образования при обучении физике	2	72	36	36																										
Б. 1.27	Химия																														
Б. 1.27	Экология	3	108	36	72																		2	17	19			1	2	1	
Б. 1.28	Межпредметные основы курса физики основной школы																														
Б. 1.28	Пропедевтика изучения физики в средней школе	6	216	90	126	2	10	44			3		36		1	5	1														
Б. 1.29	Современные проблемы физики	2	72	36	36																										
Б. 1.29	Основы современного естествознания																														
Б. 1.30	Дистанционные технологии в образовании																														
Б. 1.30	Основы нанотехнологий	2	72	36	36																										
Вариативные модули		26	936	414	522																										

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		1 курс											2 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Все-го	Из них		1 семестр 17 недель					2 семестр 19 недель					Всего в год (Кредиты)		3 семестр 17 недель					4 семестр 17½ недель					Всего в год (Кредиты)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы				Кредиты	Часы				Кредиты	Часы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.	Прак.	л/р	т	з/э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б. 1.31	Модуль "Эксперимент при обучении физике"	9	324	144	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		1 курс										2 курс									
			Все-го	Из них		1 семестр 17 недель				2 семестр 19 недель				Всего в год (Кредиты)	3 семестр 17 недель				4 семестр 17 1/3 недель				Всего в год (Кредиты)	
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение				Кредиты зач./экз.				
						Кредиты	Часы				Кредиты	Часы				Кредиты	Часы							
							Лек.	Прак.	л/р			Лек.	Прак.				л/р	Лек.	Прак.		л/р	Лек.		Прак.

Количество аудиторных часов не включает физическую культуру и подготовку к летней практике. Трудоемкость не включает подготовку к летней практике.

Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		3 курс													4 курс																
			Все-го	Из них		5 семестр 17 недель				6 семестр 8 ² / ₃ недель					Всего в год (Кредиты)				7 семестр 9 недель				8 семестр 12 ¹ / ₃ недель					Всего в год (Кредиты)						
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.			Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.											
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы					Кредиты	Часы			Кредиты	Часы													
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.					Прак.	л/р			Лек.	Прак.				л/р	Лек.	Прак.	л/р	т	з/э	т	з/э	
Б. 1 Дисциплины (модули)		196	7384	3411	3973																													
Базовая часть		61	2196	1005	1191																													
Б. 1.1	История	3	108	51	57																													
Б. 1.2	Философия	3	108	51	57																													
Б. 1.3	Иностранный язык	5	180	68	112																													
Б. 1.4	Культура речи	2	72	34	38																													
Б. 1.5	Экономика образования	2	72	34	38																													
Б. 1.6	Информационные технологии	2	72	34	38																													
Б. 1.7	Основы математической обработки информации	2	72	34	38																													
Б. 1.8	Естественнонаучная картина мира	3	108	34	74																													
Б. 1.9	Психология	10	360	162	198																													
Б. 1.9.1	Введение в психологию с практикумом по самопознанию и саморазвитию	3	108	54	54																													
Б. 1.9.2	Педагогическая социальная психология	2	72	36	36																													
Б. 1.9.3	Психология развития человека в образовании	2	72	36	36																													
Б. 1.9.4	Психологические проблемы в педагогической деятельности и их разрешение	3	108	36	72																													
Б. 1.10	Безопасность жизнедеятельности	3	108	51	57																													
Б. 1.11	Педагогика	10	360	162	198																													
Б. 1.11.1	История педагогики	3	108	54	54																													
Б. 1.11.2	Педагогика школы	3	108	54	54																													
Б. 1.11.3	Решение профессиональных задач	4	144	54	90	3	10	44		1							3	1																
Б. 1.12	Методика обучения и воспитания (физическое образование)	14	504	234	270																													
Б. 1.12.1	Общие вопросы методики обучения физике	2	72	36	36																													
Б. 1.12.2	Методика обучения физике в основной школе	2	72	36	36																													
Б. 1.12.3	Частные методики обучения физике	7	252	126	126	4	34		38	Д						4	Д	3	20		34	Д К							3	Д К				
Б. 1.12.4	Основы современной физики в средней школе	3	108	36	72																													
Б. 1.13	Физическая культура	2	72	56	16																													
Вариативная часть		84	3352	1586	1766																													
Б. 1.14	Математика	12	432	144	288																													
Б. 1.14.1	Основы математического анализа	3	108	36	72																													
Б. 1.14.2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3	108	36	72																													
Б. 1.14.3	Дифференциальное и интегральное исчисление	3	108	36	72																													
Б. 1.14.4	Основы теории вероятности	3	108	36	72																													
Б. 1.15	Экспериментальная физика	34	1224	558	666																													
Б. 1.15.1	Механика	5	180	90	90																													
Б. 1.15.2	Молекулярная физика	6	216	90	126																													
Б. 1.15.3	Электричество и магнетизм	8	288	126	162																													
Б. 1.15.4	Оптика	7	252	126	126																													
Б. 1.15.5	Основы строения вещества	8	288	126	162	7	51		75	1 К						7	1 К																	
Б. 1.16	Теоретическая физика	11	396	170	226																													
Б. 1.16.2	Классическая механика	2	72	36	36																													
Б. 1.16.3	Электродинамика и специальная теория относительности	2	72	36	36																													
Б. 1.16.4	Квантовая физика	3	108	54	54	3	20		34	Д						3	Д																	
Б. 1.16.5	Термодинамика и статистическая физика	4	144	44	100						3	24		20	1	3	1																	

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		3 курс													4 курс													
			Все-го	Из них		5 семестр 17 недель					6 семестр 8 ² / ₃ недель					Всего в год (Кредиты)			7 семестр 9 недель					8 семестр 12 ¹ / ₃ недель					Всего в год (Кредиты)		
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение					Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.								
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы					Кредиты	Часы										
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.	л/р	т	з/э			Лек.	Прак.		л/р	т	з/э					
Б. 1.17	Физическая электроника	9	324	116	208																										
Б. 1.17.1	Основы электрорадиотехники и электроники	4	144	44	100						3	24		20	1	3	1														
Б. 1.17.2	Физические основы твердотельной электроники	3	108	36	72													2	18		18	1						2	1		
Б. 1.17.3	Физические основы наукоемких технологий электроники	2	72	36	36																	2	17		19	Д	2	Д			
Б. 1.18	Астрономия	8	288	126	162																										
Б. 1.18.1	Физика Солнца и планетных систем	3	108	54	54						3	20		34	Д	3	Д														
Б. 1.18.2	Физика звезд и звездных систем	3	108	36	72													2	18		18	1					2	1			
Б. 1.18.3	Методы астрофизических исследований	2	72	36	36													2	18		18	Д					2	Д			
Б. 1.19	Основы информатики	8	288	126	162																										
Б. 1.19.1	Информатика	2	72	54	18																										
Б. 1.19.2	Основы программирования	3	108	36	72																										
Б. 1.19.3	Математическое моделирование в науке и образовании	3	108	36	72																										
Б. 1.20	Подготовка к государственной итоговой аттестации	2	72	18	54						2	10	8		+	2	+														
Б. 1.21	Физическая культура (элективная дисциплина)		328	328				48		+		48		+		+	+														
Дисциплины и курсы по выбору		23	828	358	470																										
Б. 1.22	Математические основы законов красоты																														
Б. 1.22	Введение в биологию человека	1	36	17	19																										
Б. 1.22	Медиация в образовательной сфере																														
Б. 1.22	Перинатальная психология																														
Б. 1.22	Воздействие масс-медиа: социально-психологические аспекты																														
Б. 1.22	Современный молодежный экстремизм																														
Б. 1.22	Психолого-педагогические основы социальной реабилитации детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья																														
Б. 1.22	Этнорелигиозные отношения и конфликты																														
Б. 1.23	Античная мифология, религия и магия	1	36	17	19																										
Б. 1.23	Современные достижения науки и техники																														
Б. 1.23	Организация профориентационной работы со школьниками																														
Б. 1.23	Профилактика наркозависимости в молодежной среде																														
Б. 1.23	Историческое кино в контексте современной культуры																														
Б. 1.24	Методы синергетики в науке и образовании	3	108	36	72																	2	17	19		1	2	1			
Б. 1.24	Практический курс профессионально-ориентированного перевода																														
Б. 1.25	Практический курс иностранного языка																														
Б. 1.25	История физического образования	3	108	54	54																	3	17	37		+	3	+			
Б. 1.26	Виртуальные экскурсии по физике																														
Б. 1.26	Использование ресурсов дополнительного образования при обучении физике	2	72	36	36																	2	17	19		+	2	+			
Б. 1.27	Химия																														
Б. 1.27	Экология	3	108	36	72																										
Б. 1.28	Межпредметные основы курса физики основной школы																														
Б. 1.28	Пропедевтика изучения физики в средней школе	6	216	90	126																										
Б. 1.29	Современные проблемы физики	2	72	36	36																	2	17	19		Д	2	Д			
Б. 1.29	Основы современного естествознания																														
Б. 1.30	Дистанционные технологии в образовании																														

[illegible]

№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы		3 курс										4 курс										
			Все-го	Из них		5 семестр 17 недель				6 семестр 8 ² / ₃ недель				Всего в год (Кредиты)		7 семестр 9 недель				8 семестр 12 ¹ / ₃ недель				Всего в год (Кредиты)	
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.			Теоретическое обучение			Кредиты зач./экз.						
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы										
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.	л/р	Лек.	Прак.		л/р	Лек.	Прак.	л/р	т	з/з
Количество аудиторных часов (трудоемкость)/НИР в неделю			5 семестр		24,4 (48,7)		7 семестр				26 (52)				Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»										
			6 семестр		22,7 (54)		8 семестр				26,3 (52,6)														
Процент лекционных часов от аудиторных			5 семестр		37		7 семестр				32				36%										
			6 семестр		45		8 семестр				40														

Количество аудиторных часов не включает физическую культуру и подготовку к летней практике. Трудоемкость не включает подготовку к летней практике.

Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.