

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Кемеровский государственный университет"

Утверждён (с изменениями)
научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 8 от 22.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки - Информатика и Физика

Кафедра: Теории и методики преподавания информатики

Факультет: физико-математический и технолого-экономический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- педагогический;
- проектный;
- научно-исследовательский;
- культурно-просветительский.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 91
09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Леухова М.Г./

Начальник УМУ

 / Градусова Т.К./

Директор НФИ КемГУ

 / Гершгорин В.С./

Начальник УМС

 / Борина Л.С./

Декан ФМиТЭФ

 / Тимченко И.И./

Зав. кафедрой ТиМПИ

 / Можаров М.С./

П	Производственная практика										8	8	8	2	10	18	
Д	Выпускная квалификационная работа													3	3	3	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР													1	1	1	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7 3/6	9 3/6	2	8	10	2	8	10	49 3/6
Итого		22 2/6	29 4/6	52	21	31	52	22	30	52	22	30	52	21 2/6	30 4/6	52	260
Студентов					20												
Групп					1												

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49																					
																								Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Семестр 1 [18 2/6 нед]								
																								Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
																																	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль									
																						Курс																						
4		Итого	27	45	13		5	11200	11200	3968	4964	972	302	302	152	54	226		558	108	29																							
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	43	13		5	11128	11128	3928	4932	972	300	300	152	54	226		558	108	29																							
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.7%								40%	50%	10%																																
9		Итого по блоку Б1	27	43	13		5	9832	9832	3928	4932	972	264	264	152	54	226		558	108	29																							
11		Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.7%								40%	50%	10%																																
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	43	13		5	9832	9832	3928	4932	972	264	264	152	54	226		558	108	29																							
14	Б1.Б	Базовая часть	7	17	4		3	2808	2808	1102	1454	252	78	78	80	36	100		216	36	13																							
15	Б1.Б.1	История	1					144	144	54	54	36	4	4	18		36		54	36	4																							
16			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6							6																										
18	Б1.Б.2	Философия	2					144	144	54	54	36	4	4																														
19			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6																																	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1				180	180	72	72	36	5	5		36			36		2																							
22			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6					6																												
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			4			144	144	54	90		4	4																														
25			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								6																																	
27	Б1.Б.5	Физическая культура		12				72	72	36	36		2	2	8		10		18		1																							
28			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																									
30	Б1.Б.6	Информационные технологии		2				72	72	36	36		2	2																														
31			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								10																																	
33	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации		1				72	72	36	36		2	2	18		18		36		2																							
34			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								12						12																											
36	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира		6				72	72	36	36		2	2																														
37			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								12																																	
39	Б1.Б.9	Риторика		2				72	72	54	18		2	2																														
40			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								8																																	
42	Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		6				108	108	36	72		3	3																														
43			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								4																																	
45	Б1.Б.11	Психология	4	23				432	432	144	252	36	12	12																														

149		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6			328	328	328									54				
150			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
153		Б1.В.ДВ.1																				
154	1	Физика и окружающая среда		3			72	72	36	36		2	2									
155			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
157	2	Философия природы		3			72	72	36	36		2	2									
158	*																					
160		Б1.В.ДВ.2																				
161	1	Программирование на Java-скрипт		A			72	72	44	28		2	2									
162			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
164	2	Видеомонтаж		A			72	72	44	28		2	2									
165	*																					
167		Б1.В.ДВ.3																				
168	1	Изучение физики на основе рефлексии		A			72	72	28	44		2	2									
169			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
171	2	Учебный эксперимент по физике		A			72	72	28	44		2	2									
172	*																					
174		Б1.В.ДВ.4																				
175	1	Компьютерная графика		A			72	72	44	28		2	2									
176			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
178	2	Компьютерный дизайн		A			72	72	44	28		2	2									
179	*																					
181		Б1.В.ДВ.5																				
182	1	Актуальные проблемы методики преподавания физики (адаптационная дисциплина)	6	5			288	288	90	162	36	8	8									
183			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
185	2	Решение задач по физике	6	5			288	288	90	162	36	8	8									
186	*																					
188		Б1.В.ДВ.6																				
189	1	История физики и естествознания	1				252	252	72	144	36	7	7	36		36		144	36	7		
190			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
192	2	История науки и техники	1				252	252	72	144	36	7	7	36		36		144	36	7		
193	*																					
195		Б1.В.ДВ.7																				
196	1	Программное обеспечение			4		180	180	60	120		5	5									
197			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			

245	1	Методы и средства защиты информации	A						144	144	44	64	36	4	4							
246			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								14											
248	2	Информационная безопасность	A						144	144	44	64	36	4	4							
249	*																					
252	ДВ*																					
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ			
255								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				
256	Б2	Практики						1080	1080					30	30							
258	Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3							
259	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			Вар			6						108	108							
260	*																					
262	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																				
263	*																					
265	Б2.П	Производственная практика							972	972						27	27					
266	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			Вар			8						432	432							
267	Б2.П.2	Педагогическая			Вар			9						324	324							
268	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа			Вар			9						108	108							
269	Б2.П.4	Преддипломная			Вар			A						108	108							
270	*																					
272	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ			
273								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				
274	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216					6	6							
276	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	
277								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт								
278	ФТД	Факультативы		2				72	72	40	32			2	2							
279	ФТД.1	Моделирование физических процессов в школьном курсе		9				36	36	20	16			1	1							
280			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																			
282	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления,		7				36	36	20	16			1	1							

283	УИ-4	противодействие	в т.ч. часов в инт. форме:														
285	*																

52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	85	86	87	88	89	90	91	94
Распределение по курсам																												
с 1							Курс 2														Курс 3							
Семестр 2 [19 нед]							Семестр 3 [17 4/6 нед]							Семестр 4 [21 нед]							Семестр 5 [18 нед]							
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
126	144	234		522	144	31	144	72	198		540	72	27	200	100	206		628	108	33	126	126	180		522	108	28	144
126	144	234		522	144	31	144	72	198		540	72	27	200	100	206		628	108	33	126	126	180		522	108	28	144

126	144	234		522	144	31	144	72	198		540	72	27	200	100	206		628	108	33	126	126	180		522	108	28	144
-----	-----	-----	--	-----	-----	----	-----	----	-----	--	-----	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	----	-----

126	144	234		522	144	31	144	72	198		540	72	27	200	100	206		628	108	33	126	126	180		522	108	28	144
72	72	126		270	72	17	36		54		270		10	70		72		254	72	13	18		18		36		2	54
18		36		54	36	4																						
		<u>6</u>																										
	36			36	36	3																						
														36		18		90		4								
																<u>6</u>												
		18		18		1																						
	36			36		2																						
	<u>10</u>																											
18		36		18		2																						
		<u>8</u>																										
18		18		36		2	18		36		126		5	18		36		90	36	5								





138	139	140	141	142	185	###	187,00	188	189	190	191	192
Семестр А [15 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	

28		458	72	33	-		39.7%	810				
----	--	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

28		458	72	33	-		39.6%	810				
----	--	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

28		458	72	24	-		39.6%	810				
----	--	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

28		458	72	24	-		39.6%	810				
----	--	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

					-		42.3%	154				
--	--	--	--	--	---	--	-------	-----	--	--	--	--

					36		66.7%	6		30	Истории, обществознания и методики	ОК-2
--	--	--	--	--	----	--	-------	---	--	----	------------------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		66.7%	6		4	Социологии и философии	ОК-1
--	--	--	--	--	----	--	-------	---	--	---	------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36			6		36	Теории и методики преподавания рома	ОК-4
--	--	--	--	--	----	--	--	---	--	----	-------------------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		33.3%	6		27	Естественнонаучных дисциплин и мето	ОК-9, 7; ОПК-6, 4
--	--	--	--	--	----	--	-------	---	--	----	-------------------------------------	-------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		77.8%			21	Физической культуры	ОК-8
--	--	--	--	--	----	--	-------	--	--	----	---------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36			10		22	Теории и методики преподавания инф	ОК-3
--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	----	------------------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		50%	12		5	Математики, физики и методики обучения	ОК-3
--	--	--	--	--	----	--	-----	----	--	---	--	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		50%	12		5	Математики, физики и методики обуче	ОК-3
--	--	--	--	--	----	--	-----	----	--	---	-------------------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		66.7%	8		20	Русского языка, литературы и методики	ОК-4
--	--	--	--	--	----	--	-------	---	--	----	---------------------------------------	------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		50%	4		11	Педагогика	ОК-7; ОПК-4
--	--	--	--	--	----	--	-----	---	--	----	------------	-------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					36		62.5%	10		31	Психологии	ОК-5, 6; ОПК-3; ПК-5
--	--	--	--	--	----	--	-------	----	--	----	------------	----------------------

					36		59.7%	92		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-5
14		30	36	3	36		37%	32		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-5
<u>6</u>												
					36			12		14	Технологии, профессионального обуче	СПК-5
					36		50%	12		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-2, 7
					36			6		5	Математики, физики и методики обуче	ПК-9
					36		54.5%	34		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-1, 7
					36		66.7%	12		22	Теории и методики преподавания информатики	ОК-5; ПК-2, 6
					36		66.7%	10		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-2, 7
					36			12		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-1, 7
					36			6		22	Теории и методики преподавания инф	ПК-10, 11, 12
					36		50%	10		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-2, 7
		64		3	36			16		22	Теории и методики преподавания инф	ПК-13
					36			6		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-1
					36			12		22	Теории и методики преподавания информатики	ПК-7; СПК-3
					36			12		22	Теории и методики преподавания информатики	СПК-1
					36		33.3%	4		5	Математики, физики и методики обучения	ОК-5; ПК-2

14		364	36	18	-		42%	210				
----	--	-----	----	----	---	--	-----	-----	--	--	--	--

					36			28		22	Теории и методики преподавания информатики	СПК-3
--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	----	--	-------

					36			26		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-1
					36			26		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-1

		100		4	36			18		22	Теории и методики преподавания информатики	ПК-3
		100		4	36			18		22	Теории и методики преподавания инф	ПК-3

					36			20		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-1
					36			20		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-1

		100		4	36			12		22	Теории и методики преподавания инф	СПК-2, 3
		100		4	36			12		22	Теории и методики преподавания информатики	СПК-2, 3

					36			6		5	Математики, физики и методики обуче	СПК-6
					36			6		5	Математики, физики и методики обучения	СПК-6

					36			14		22	Теории и методики преподавания инф	ПК-12
					36			14		22	Теории и методики преподавания инф	ПК-12

		64	36	4	36			14		22	Теории и методики преподавания информатики	ОПК-4
		64	36	4	36			14		22	Теории и методики преподавания инф	ОПК-4

Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции		
Итого	СР	Ауд									
108			3								
				36	1,50						ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-4, 5, 8

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

108			3								
				36	1,50						ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14
				36	1,50						ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 13
				36	1,50						ПК-11, 12
108			3	36	1,50						ОПК-3; ПК-8, 11

Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
Итого	СР	Ауд								
			6	36	1,50					ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; СПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
					-		50%				
					36		50%		5	Математики, физики и методики обучения	СПК-6
					36		50%		17	Уголовного права и процесса	ОК-7

1	ОК-1	способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2 Б3	Философия Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б3	История Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	Б1.Б.6	Информационные технологии
	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации
	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Риторика
	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.В.ОД.11	Современные средства оценивания результатов обучения информатике
	Б1.В.ОД.20	Современные средства оценивания результатов обучения физике
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.12.1 Б3	Введение в педагогическую деятельность Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способность использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
	Б1.Б.5	Физическая культура Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

	БЗ	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Экология
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.Б.12.1	Введение в педагогическую деятельность
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике
	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике
	Б1.В.ДВ.3.1	Изучение физики на основе рефлексии
	Б1.В.ДВ.3.2	Учебный эксперимент по физике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовность к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
	Б1.Б.11	Психология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.14.1	Методы и средства защиты информации
	Б1.В.ДВ.14.2	Информационная безопасность
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация

14	ОПК-5	владение основами профессиональной этики и речевой культуры
	Б1.Б.12.1	Введение в педагогическую деятельность
	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б1.В.ОД.11	Современные средства оценивания результатов обучения информатике
	Б1.В.ОД.20	Современные средства оценивания результатов обучения физике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	способность решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
	Б1.Б.12.2	Теоретическая педагогика
	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике
	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике
	Б1.В.ДВ.9.1	Практикум по решению задач на компьютере
	Б1.В.ДВ.9.2	Решение задач по информатике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация

19	ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета
	Б1.Б.12.2	Теоретическая педагогика
	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике
	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способность осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	Б1.Б.11	Психология
	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса
	Б1.Б.12.2	Теоретическая педагогика
	Б1.В.ОД.11	Современные средства оценивания результатов обучения информатике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности
	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике
	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике
	Б1.В.ОД.18	Информационно-коммуникационные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.3.1	Изучение физики на основе рефлексии
	Б1.В.ДВ.3.2	Учебный эксперимент по физике
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	способность проектировать образовательные программы
	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.2	Педагогическая
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способность проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б1.В.ОД.9	Теория алгоритмов
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б1.В.ОД.14	Компьютерное моделирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
	Б1.В.ОД.14	Компьютерное моделирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-12	способность руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
	Б1.В.ОД.14	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.13.1	Архитектура компьютера
	Б1.В.ДВ.13.2	Вычислительная техника
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-13	способность выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп
	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.16	Основы искусственного интеллекта
	Б2.П.2	Педагогическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-14	способность разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

	Б1.Б.12.3	Практическая педагогика
	Б1.Б.14.1	Методика обучения (Информатика)
	Б1.Б.14.2	Методика обучения (Физика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	СПК-1	готовность к применению знаний теоретической информатики, фундаментальной и прикладной математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов, а также для решения прикладных задач получения, хранения, обработки и передачи информации
	Б1.В.ОД.10	Математика
	Б1.В.ОД.13	Численные методы
	Б1.В.ОД.17	Операционные системы
	Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети и интернет-технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование
	Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования
	Б1.В.ДВ.10.1	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ДВ.10.2	Теория программирования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	СПК-2	способность использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для реализации аналитических и технологических решений в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации
	Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.3	Математико-статистические методы обработки результатов
	Б1.В.ОД.8	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.12	Исследование операций
	Б1.В.ОД.15	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы управления базами данных (адаптационная дисциплина)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	СПК-3	способность проектировать и развивать электронную информационно-образовательную среду, создавать, формировать, администрировать и осуществлять экспертизу качества электронных образовательных ресурсов и программно-технологического обеспечения функционирования электронной информационно-образовательной среды
	Б1.В.ОД.18	Информационно-коммуникационные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на Java-скрипт
	Б1.В.ДВ.2.2	Видеомонтаж
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерный дизайн
	Б1.В.ДВ.7.1	Программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.2	Новые информационные технологии (адаптационная дисциплина)

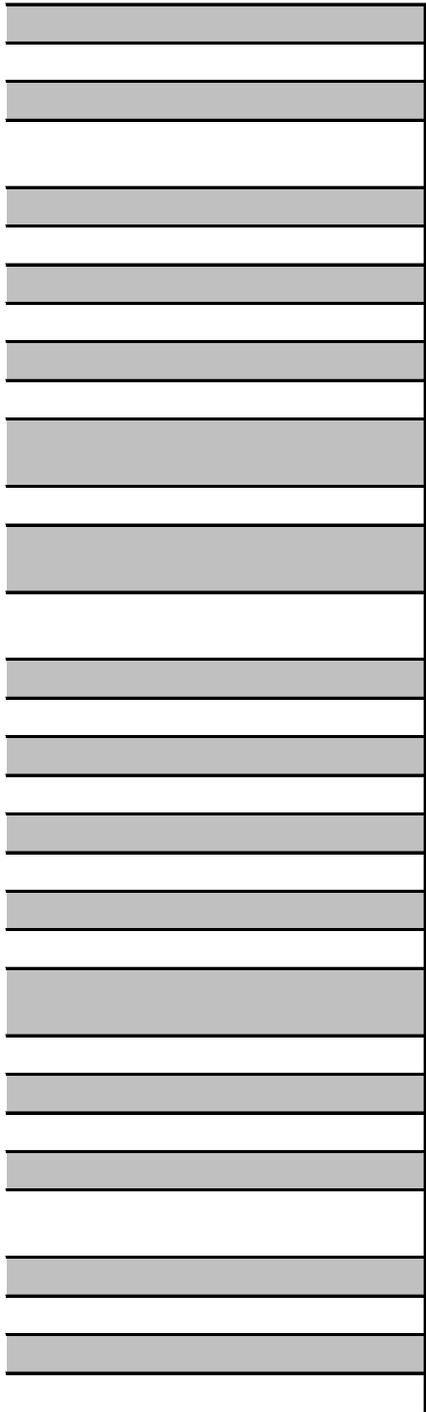
	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы управления базами данных (адаптационная дисциплина)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	СПК-4	готовность к применению знаний концептуальных и теоретических основ физики, ее места в общей системе наук и ценностей, истории развития и современного состояния
	Б1.В.ДВ.1.1	Физика и окружающая среда
	Б1.В.ДВ.1.2	Философия природы
	Б1.В.ДВ.6.1	История физики и естествознания
	Б1.В.ДВ.6.2	История науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	СПК-5	готовность владеть системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях
	Б1.В.ОД.4	Общая физика
	Б1.В.ОД.5	Основы теоретической физики
	Б1.В.ОД.6	Астрофизика
	Б1.В.ОД.7	Электрорадиотехника
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	СПК-6	готовность использовать навыки организации и постановки физического эксперимента и методами теоретического анализа результатов наблюдений и экспериментов
	Б1.В.ОД.4	Общая физика
	Б1.В.ДВ.5.1	Актуальные проблемы методики преподавания физики (адаптационная дисциплина)
	Б1.В.ДВ.5.2	Решение задач по физике
	Б1.В.ДВ.12.1	Экспериментальная физика
	Б1.В.ДВ.12.2	Современный демонстрационный эксперимент по физике
	ФТД.1	Моделирование физических процессов в школьном курсе
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	СПК-7	способен получать, демонстрировать, применять и критически оценивать знания в области математики
	Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.3	Математико-статистические методы обработки результатов
	Б1.В.ОД.8	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.10	Математика
	Б1.В.ОД.12	Исследование операций
	Б1.В.ОД.13	Численные методы
	Б1.В.ОД.15	Дискретная математика

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
			ОК-1 ОПК-4 ПК-10	ОК-2 ОПК-5 ПК-11	ОК-3 ОПК-6 ПК-12	ОК-4 ПК-1 ПК-13	ОК-5 ПК-2 ПК-14	ОК-6 ПК-3 СПК-1	ОК-7 ПК-4 СПК-2	ОК-8 ПК-5 СПК-3	ОК-9 ПК-6 СПК-4
Б1	Дисциплины (модули)										
Б1.Б.1	История	30	ОК-2								
Б1.Б.2	Философия	4	ОК-1								
Б1.Б.3	Иностранный язык	36	ОК-4								
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	27	ОК-9	ОПК-6	ОК-7	ОПК-4					
Б1.Б.5	Физическая культура	21	ОК-8								
Б1.Б.6	Информационные технологии	22	ОК-3								
Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	5	ОК-3								
Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира	5	ОК-3								
Б1.Б.9	Риторика	20	ОК-4								
Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	11	ОК-7	ОПК-4							
Б1.Б.11	Психология	31	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ПК-5					
Б1.Б.12	Педагогика										
<i>Б1.Б.12.1</i>	<i>Введение в педагогическую деятельность</i>	11	ОК-6	ОПК-1	ОПК-5						
<i>Б1.Б.12.2</i>	<i>Теоретическая педагогика</i>	11	ПК-3	ПК-4	ПК-6						
<i>Б1.Б.12.3</i>	<i>Практическая педагогика</i>	11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-1	ПК-2			
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	20	ОПК-5	ПК-13	ОК-4						
Б1.Б.14	Методика обучения предметам										
<i>Б1.Б.14.1</i>	<i>Методика обучения (Информатика)</i>	22	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-14	ПК-9	ПК-10		
<i>Б1.Б.14.2</i>	<i>Методика обучения (Физика)</i>	5	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-14	ПК-9	ПК-10		
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	5	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7					
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	22	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7					
Б1.В.Од.1	Экология	27	ОК-9								
Б1.В.Од.2	Теория вероятностей и математическая статистика	5	СПК-2	СПК-7							
Б1.В.Од.3	Математико-статистические методы обработки результатов	5	СПК-2	СПК-7							
Б1.В.Од.4	Общая физика	5	СПК-5	СПК-6							
Б1.В.Од.5	Основы теоретической физики	5	СПК-5								
Б1.В.Од.6	Астрофизика	5	СПК-5								
Б1.В.Од.7	Электрорадиотехника	14	СПК-5								

Б1.В.ОД.8	Методы математической физики	5	СПК-2	СПК-7	
Б1.В.ОД.9	Теория алгоритмов	5	ПК-9		
Б1.В.ОД.10	Математика	5	СПК-1	СПК-7	
Б1.В.ОД.11	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	22	ПК-2	ОК-5	ПК-6
Б1.В.ОД.12	Исследование операций	5	СПК-2	СПК-7	
Б1.В.ОД.13	Численные методы	5	СПК-1	СПК-7	
Б1.В.ОД.14	Компьютерное моделирование	22	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б1.В.ОД.15	Дискретная математика	5	СПК-2	СПК-7	
Б1.В.ОД.16	Основы искусственного интеллекта	22	ПК-13		
Б1.В.ОД.17	Операционные системы	22	СПК-1		
Б1.В.ОД.18	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	22	СПК-3	ПК-7	
Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети и интернет-технологии	22	СПК-1		
Б1.В.ОД.20	Современные средства оценивания результатов обучения физике	5	ПК-2	ОК-5	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8		
Б1.В.ДВ.1.1	Физика и окружающая среда	5	СПК-4		
Б1.В.ДВ.1.2	Философия природы	5	СПК-4		
Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на Java-скрипт	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.2.2	Видеомонтаж	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.3.1	Изучение физики на основе рефлексии	5	ОПК-2	ПК-7	
Б1.В.ДВ.3.2	Учебный эксперимент по физике	5	ОПК-2	ПК-7	
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерный дизайн	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.5.1	Актуальные проблемы методики преподавания физики (адаптационная дисциплина)	5	СПК-6		
Б1.В.ДВ.5.2	Решение задач по физике	5	СПК-6		
Б1.В.ДВ.6.1	История физики и естествознания	5	СПК-4		
Б1.В.ДВ.6.2	История науки и техники	5	СПК-4		
Б1.В.ДВ.7.1	Программное обеспечение	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.7.2	Новые информационные технологии (адаптационная дисциплина)	22	СПК-3		
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование	22	СПК-1		
Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования	22	СПК-1		
Б1.В.ДВ.9.1	Практикум по решению задач на компьютере	22	ПК-3		
Б1.В.ДВ.9.2	Решение задач по информатике	22	ПК-3		

Б1.В.ДВ.10.1	Теоретические основы информатики	22	СПК-1								
Б1.В.ДВ.10.2	Теория программирования	22	СПК-1								
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные системы	22	СПК-2		СПК-3						
Б1.В.ДВ.11.2	Системы управления базами данных (адаптационная дисциплина)	22	СПК-2		СПК-3						
Б1.В.ДВ.12.1	Экспериментальная физика	5	СПК-6								
Б1.В.ДВ.12.2	Современный демонстрационный эксперимент по физике	5	СПК-6								
Б1.В.ДВ.13.1	Архитектура компьютера	22	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.2	Вычислительная техника	22	ПК-12								
Б1.В.ДВ.14.1	Методы и средства защиты информации	22	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.14.2	Информационная безопасность	22	ОПК-4								
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-8
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-11
Б2.П.2	Педагогическая		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-11	ПК-12							
Б2.П.4	Преддипломная		ПК-8	ПК-11	ОПК-3						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	СПК-1	СПК-2	СПК-3	СПК-4
ФТД	Факультативы		ОК-7	СПК-6							
ФТД.1	Моделирование физических процессов в школьном курсе	5	СПК-6								
ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие	17	ОК-7								



ПК-4	ПК-5	ПК-6
ПК-14		
ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
ПК-7	ПК-8	ПК-9
СПК-5	СПК-6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого				293	319	302	60	29	31	60	27	33	60	28	
	Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	29	31	60	27	33	60	28	
	Итого по блоку Б1	30%	70%	32.7%	264	270	264	60	29	31	60	27	33	57	28	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	32.7%	264	270	264	60	29	31	60	27	33	57	28	
Б1.Б	Базовая часть				60	90	78	30	13	17	23	10	13	11	2	
Б1.В	Вариативная часть				180	204	186	30	16	14	37	17	20	46	26	
Б2	Практики				21	30	30							3		
Б2.Б	Базовая часть															
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30							3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6									
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6									
Б3.В	Вариативная часть															
ФТД	Факультативы				2	10	2									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.45%									
		в интерактивной форме					22.5%									
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1		-	54	54	-	54	54	-	53
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54		-	54	54	-	54	54	-	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.4		-	20.7	23.7	-	20.4	21.6	-	21
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расстр. практ. и НИР					21.4		-	20.7	23.7	-	20.4	21.6	-	21
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2		-	3	2.9	-	3.1	2.6	-	3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7		3	4	5	2	3	6	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					9		5	4	8	3	5	7	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1			1	3	1	2	2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)														
		РЕФЕРАТЫ (Реф)														
		ЭССЕ (Эс)														
	РГР (РГР)															

Сем 6	Курс 4			Курс 5		
	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
32	61	29	32	61	28	33
32	60	28	32	60	27	33
29	48	28	20	39	15	24
29	48	28	20	39	15	24
9	11	6	5	3	3	
20	37	22	15	36	12	24
3	12		12	15	12	3
3	12		12	15	12	3
				6		6
				6		6
	1	1		1	1	

53.8	-	52	51.2	-	50.4	51.7
54	-	54	54	-	54	54
20.5	-	22	20.9	-	21	21.8
20.5	-	22	20.9	-	21	21.8
3.2	-			-		
3	5	3	2	4	2	2
4	5	1	4	6	2	4
	4	3	1	3	1	2
1	2		2	1	1	