

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Б1.Б.Базовая часть</b>																														
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	34.2	34	37.8				2												
+	Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1				2	2	72	72	34.2	34	37.8	2															
+	Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира		4				2	2	72	72	34.2	34	37.8				2												
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	103.6	102	113.6	34.8	2	2	3												
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании		6				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2											
+	Б1.Б.06	История	1					3	3	108	108	35.2	34	38	34.8	3														
+	Б1.Б.07	Культурология		6				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2											
+	Б1.Б.08	Образовательное право		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8							2									
+	Б1.Б.09	Основы математической обработки информации		6				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2											
+	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2				2	2	72	72	34.2	34	37.8		2														
+	Б1.Б.11	Основы права		7				2	2	72	72	34.2	34	37.8							2									
+	Б1.Б.12	Педагогика	5	34				10	10	360	360	133.6	132	191.6	34.8			3	3	4										
+	Б1.Б.13	Профессиональная этика		4				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2											
+	Б1.Б.14	Психология	24	3				10	10	360	360	134.6	132	155.8	69.6		3	3	4											
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		1				3	3	108	108	50.2	50	57.8		3														
+	Б1.Б.16	Социология		5				2	2	72	72	34.2	34	37.8					2											
+	Б1.Б.17	Философия	3					3	3	108	108	35.2	34	38	34.8			3												
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	36.2	36	35.8		1		1												
								60	60	2160	2160	904.8	894	1046.4	208.8	11	7	15	11	6	6	4								
<b>Б1.В.1.Вариативная часть</b>																														
+	Б1.В.1.01	Аналитическая геометрия	1				1	4	4	144	144	69.7	68	39.5	34.8	4														
+	Б1.В.1.02	Линейная алгебра	1				1	4	4	144	144	69.7	68	30.5	43.8	4														
+	Б1.В.1.03	Введение в математический анализ	1				1	4	4	144	144	69.7	68	30.5	43.8	4														
+	Б1.В.1.04	Математический анализ	2				2	8	8	288	288	145.7	144	89.5	52.8		8													
+	Б1.В.1.05	Дифференциальные уравнения	3				3	5	5	180	180	73.7	72	71.5	34.8			5												
+	Б1.В.1.06	Теория вероятности и математическая статистика	5				5	4	4	144	144	65.7	64	34.5	43.8					4										
+	Б1.В.1.07	Химия	2					3	3	108	108	37.2	36	36	34.8		3													
+	Б1.В.1.08	Общая и экспериментальная физика	234567				6	234567	33	33	1188	1188	616.2	604	336	235.8		6	6	5	5	6	5							
+	Б1.В.1.09	Основы теоретической физики	6789					15	15	540	540	244.8	240	156	139.2					4	3	4	4							
+	Б1.В.1.10	Методика обучения физике	9	5678			8	11	11	396	396	164	160	197.2	34.8					2	2	2	2	3						
+	Б1.В.1.11	Методика обучения информатике	9	678			9	9	9	324	324	125.8	122	163.4	34.8					2	2	2	3							
+	Б1.В.1.12	Теоретические основы информатики		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2													
+	Б1.В.1.13	Программирование	4	3			4	8	8	288	288	159.9	158	93.3	34.8			3	5											
+	Б1.В.1.14	Численные методы	5				5	4	4	144	144	65.7	64	34.5	43.8					4										
+	Б1.В.1.15	Электрорадиотехника	6	5				6	6	216	216	87.4	86	93.8	34.8					3	3									
+	Б1.В.1.16	Методы исследовательской деятельности на уроках физики	6					4	4	144	144	41.2	40	59	43.8						4									
+	Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ	8					4	4	144	144	45.2	44	64	34.8							4								
+	Б1.В.1.18	Компьютерное моделирование	8					4	4	144	144	65.2	64	44	34.8							4								
+	Б1.В.1.19	Информационные системы			9			3	3	108	108	52.2	52	55.8									3							
+	Б1.В.1.20	Исследование операций			9			3	3	108	108	50.2	50	57.8										3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Биологии и экологии
20	Биологии и экологии
16	Высшей математики и физики.
41	Романо-германской филологии и лингвистики
13	Информатики и экономики
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
40	Высшей и прикладной математики
20	Биологии и экологии
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
19	Педагогике и психологии
19	Педагогике и психологии
19	Педагогике и психологии
11	Филологии
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
27	Физической культуры и спорта
40	Высшей и прикладной математики
31	Химии и методики обучения химии
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
40	Высшей и прикладной математики
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
40	Высшей и прикладной математики
40	Высшей и прикладной математики
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
40	Высшей и прикладной математики
40	Высшей и прикладной математики
13	Информатики и экономики
13	Информатики и экономики
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
40	Высшей и прикладной математики
27	Физической культуры и спорта
27	Физической культуры и спорта
16	Высшей математики и физики.
13	Информатики и экономики
16	Высшей математики и физики.
19	Педагогики и психологии
16	Высшей математики и физики.

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
								36	36	1296	1296	82		1214					6		3	9	3			15				
								36	36	1296	1296	82		1214					6		3	9	3			15				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		А				6	6	216	216	16		200												6				
								6	6	216	216	16		200												6				
								6	6	216	216	16		200												6				
<b>ФТД.Факультативы</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся		А				1	1	36	36	10.2	10	25.8												1				
+	ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя		8				1	1	36	36	0.2		35.8											1					
								2	2	72	72	10.4	10	61.6											1		1			
								2	2	72	72	10.4	10	61.6											1		1			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.
16	Высшей математики и физики.

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Б1.Б.Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира		4					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	103.6	113.6	34.8	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.06	История	1						3	3	36	108	108	35.2	38	34.8	
+	Б1.Б.07	Культурология		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.08	Образовательное право		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.09	Основы математической обработки информации		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.11	Основы права		7					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.12	Педагогика	5	34					10	10	36	360	360	133.6	191.6	34.8	
+	Б1.Б.13	Профессиональная этика		4					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.14	Психология	24	3					10	10	36	360	360	134.6	155.8	69.6	
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	50.2	57.8		
+	Б1.Б.16	Социология		5					2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.Б.17	Философия	3						3	3	36	108	108	35.2	38	34.8	
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	36.2	35.8		
									60	60		2160	2160	904.8	1046.4	208.8	
<b>Б1.В.1. Вариативная часть</b>																	
+	Б1.В.1.01	Аналитическая геометрия	1				1	4	4	36	144	144	69.7	39.5	34.8		
+	Б1.В.1.02	Линейная алгебра	1				1	4	4	36	144	144	69.7	30.5	43.8		
+	Б1.В.1.03	Введение в математический анализ	1				1	4	4	36	144	144	69.7	30.5	43.8		
+	Б1.В.1.04	Математический анализ	2				2	8	8	36	288	288	145.7	89.5	52.8		
+	Б1.В.1.05	Дифференциальные уравнения	3				3	5	5	36	180	180	73.7	71.5	34.8		
+	Б1.В.1.06	Теория вероятности и математическая статистика	5				5	4	4	36	144	144	65.7	34.5	43.8		
+	Б1.В.1.07	Химия	2					3	3	36	108	108	37.2	36	34.8		
+	Б1.В.1.08	Общая и экспериментальная физика	234567				6	234567	33	33	36	1188	1188	616.2	336	235.8	
+	Б1.В.1.09	Основы теоретической физики	6789						15	15	36	540	540	244.8	156	139.2	
+	Б1.В.1.10	Методика обучения физике	9	5678			8		11	11	36	396	396	164	197.2	34.8	
+	Б1.В.1.11	Методика обучения информатике	9	678			9		9	9	36	324	324	125.8	163.4	34.8	
+	Б1.В.1.12	Теоретические основы информатики		2					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.1.13	Программирование	4	3			4		8	8	36	288	288	159.9	93.3	34.8	
+	Б1.В.1.14	Численные методы	5				5		4	4	36	144	144	65.7	34.5	43.8	
+	Б1.В.1.15	Электрорадиотехника	6	5					6	6	36	216	216	87.4	93.8	34.8	
+	Б1.В.1.16	Методы исследовательской деятельности на уроках физики	6						4	4	36	144	144	41.2	59	43.8	
+	Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ	8						4	4	36	144	144	45.2	64	34.8	
+	Б1.В.1.18	Компьютерное моделирование	8						4	4	36	144	144	65.2	44	34.8	
+	Б1.В.1.19	Информационные системы			9				3	3	36	108	108	52.2	55.8		
+	Б1.В.1.20	Исследование операций		9					3	3	36	108	108	50.2	57.8		

Курс 1														Курс 2																									
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль								
																2	72	12		22	0.2	37.8																	
2	72	12		22	0.2	37.8																		2	72	12		22	0.2	37.8									
2	72		34		0.2	37.8		2	72		34		0.2	37.8		3	108		34		1.2	38	34.8																
3	108	12		22	1.2	38	34.8																																
								2	72	12		22	0.2	37.8																									
																3	108	16		28	0.2	63.8		3	108	16		28	0.2	63.8									
																								2	72	12		22	0.2	37.8									
								3	108	16		28	1.2	28	34.8	3	108	16		28	0.2	63.8		4	144	16		28	1.2	64	34.8								
3	108	16		34	0.2	57.8																																	
																3	108	12		22	1.2	38	34.8																
1	36	6		12		18										1	36	6		12	0.2	17.8																	
<b>11</b>	<b>396</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	<b>1.8</b>	<b>189.4</b>	<b>34.8</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>1.6</b>	<b>103.6</b>	<b>34.8</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>3.2</b>	<b>259.2</b>	<b>69.6</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>56</b>		<b>100</b>	<b>1.8</b>	<b>203.4</b>	<b>34.8</b>								
4	144	34		34	1.7	39.5	34.8																																
4	144	34		34	1.7	30.5	43.8																																
4	144	34		34	1.7	30.5	43.8																																
								8	288	72		72	1.7	89.5	52.8																								
																5	180	36		36	1.7	71.5	34.8																
								3	108	18	18		1.2	36	34.8																								
																6	216	36	36	36	1.7	71.5	34.8	6	216	36	36	36	1.7	71.5	34.8	5	180	36	36	36	1.7	35.5	34.8
								2	72	20	12		0.2	39.8																									
																3	108	18	30	14	0.2	45.8		5	180	36	36	24	1.7	47.5	34.8								



Курс 5														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																20	Биологии и экологии	ОК-9
																20	Биологии и экологии	ОПК-2
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3
																41	Романо-германской филологии и лингвистологии	ОК-4
																13	Информатики и экономики	ОК-3
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-2
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-5
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОПК-4
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3
																20	Биологии и экологии	ОК-9; ОПК-6
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-7
																19	Педагогике и психологии	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																19	Педагогике и психологии	ОПК-5
																19	Педагогике и психологии	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
																11	Филологии	ОК-4; ОПК-5
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-1; ОК-5
																39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук	ОК-1
																27	Физической культуры и спорта	ОК-8
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																31	Химии и методики обучения химии	ОК-3; ПК-1
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
4	144	34		34	1.2	40	34.8									16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
3	108	10	14	10	1.2	38	34.8									16	Высшей математики и физики.	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3	108	10	20		3.2	40	34.8									13	Информатики и экономики	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
																16	Высшей математики и физики.	ПК-4; ПК-7
																16	Высшей математики и физики.	ПК-8; ПК-9; ПК-10
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
3	108	16	36		0.2	55.8										13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
3	108	16	18	16	0.2	57.8										13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.7</b>	<b>75.3</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных физических задач		1			1	3	3	36	108	108	32.7	75.3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Школьный практикум по физике		1			1	3	3	36	108	108	32.7	75.3	
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Практикум по решению школьных математических задач		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Школьный курс математики		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8	
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30.2</b>	<b>41.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Вводный курс информатики		1				2	2	36	72	72	30.2	41.8	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Решение задач по школьному курсу информатики		1				2	2	36	72	72	30.2	41.8	
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>75.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8	
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22.2</b>	<b>85.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты		5				3	3	36	108	108	22.2	85.8	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения		5				3	3	36	108	108	22.2	85.8	
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7</b>					5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>43.2</b>	<b>93</b>	<b>43.8</b>
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Исследовательские задачи в курсе физики	7					5	5	36	180	180	43.2	93	43.8
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Организация исследовательской деятельности в школьном физическом кабинете	7					5	5	36	180	180	43.2	93	43.8
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24.2</b>	<b>47.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Подготовка учителей физики к организации ЕГЭ		8				2	2	36	72	72	24.2	47.8	
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Практикум по решению физических задач повышенной сложности		8				2	2	36	72	72	24.2	47.8	
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.2</b>	<b>43.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Теория и методика разработок электронных образовательных ресурсов		8				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Элективные курсы информатики в профильной школе		8				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>8</b>					5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>65.2</b>	<b>80</b>	<b>34.8</b>
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Образовательная робототехника, мехатроника и цифровая электроника	8					5	5	36	180	180	65.2	80	34.8
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Основы образовательной кибернетики и электроники	8					5	5	36	180	180	65.2	80	34.8
+	Б1.В.1.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.2</b>	<b>43.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Современные средства оценивания результатов обучения		8				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Психолого-педагогическая диагностика на основе компьютерного тестирования		8				2	2	36	72	72	28.2	43.8	
+	Б1.В.1.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11</b>			<b>A</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>59.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.11.01	*Наноматериалы и нанотехнологии			A			3	3	36	108	108	48.2	59.8	
-	Б1.В.1.ДВ.11.02	*Физика органических полупроводников			A			3	3	36	108	108	48.2	59.8	
+	Б1.В.1.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12</b>		<b>A</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.12.01	История науки		A				2	2	36	72	72	32.2	39.8	





Курс 5														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		<b>ОК-3; ПК-1</b>
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
																		<b>ОК-3; ПК-1</b>
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																		<b>ОК-3; ПК-1</b>
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
																		<b>ОК-3; ПК-1; ПК-2</b>
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1; ПК-2
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1; ПК-2
																		<b>ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10</b>
																16	Высшей математики и физики.	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
																16	Высшей математики и физики.	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
																		<b>ПК-7</b>
																16	Высшей математики и физики.	ПК-7
																16	Высшей математики и физики.	ПК-7
																		<b>ПК-1; ПК-2</b>
																16	Высшей математики и физики.	ПК-1; ПК-2
																16	Высшей математики и физики.	ПК-1; ПК-2
																		<b>ПК-2</b>
																13	Информатики и экономики	ПК-2
																13	Информатики и экономики	ПК-2
																		<b>ОК-3; ПК-2</b>
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-2
																16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-2
																		<b>ПК-2</b>
																13	Информатики и экономики	ПК-2
																13	Информатики и экономики	ПК-2
								3	<b>108</b>	<b>20</b>			<b>28</b>	<b>0.2</b>	<b>59.8</b>			<b>ОК-3; ПК-1; ПК-7</b>
								3	108	20			28	0.2	59.8	16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1; ПК-7
								3	108	20			28	0.2	59.8	16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1; ПК-7
								2	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>0.2</b>	<b>39.8</b>			<b>ОК-2; ОК-3; ПК-4</b>
								2	72	16			16	0.2	39.8	16	Высшей математики и физики.	ОК-2; ОК-3; ПК-4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
-	Б1.В.1.ДВ.12.02	История физики и техники		А				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.1.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.13</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>55.7</b>	<b>89.5</b>	<b>34.8</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.13.01	Основы астрофизики				9	5	5	36	180	180	55.7	89.5	34.8		
-	Б1.В.1.ДВ.13.02	Возникновение и эволюция Вселенной	9				9	5	5	36	180	180	55.7	89.5	34.8	
+	Б1.В.1.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.14</b>			<b>9</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54.2</b>	<b>89.8</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.14.01	Архитектура компьютера и основы микроэлектроники			9			4	4	36	144	144	54.2	89.8		
-	Б1.В.1.ДВ.14.02	Ремонт и настройка компьютеров			9			4	4	36	144	144	54.2	89.8		
+	Б1.В.1.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.15</b>			<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36.2</b>	<b>107.8</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.15.01	Программное обеспечение ЭВМ			2			4	4	36	144	144	36.2	107.8		
-	Б1.В.1.ДВ.15.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности			2			4	4	36	144	144	36.2	107.8		
+	Б1.В.1.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.16</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90.7</b>	<b>53.3</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.16.01	Математическая логика и дискретная математика			4		4	4	4	36	144	144	90.7	53.3		
-	Б1.В.1.ДВ.16.02	Основы дискретной математики и логики			4		4	4	4	36	144	144	90.7	53.3		
+	Б1.В.1.ДВ.17	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.17</b>		<b>А</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>37.8</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.17.01	Основы искусственного интеллекта		А				2	2	36	72	72	34.2	37.8		
-	Б1.В.1.ДВ.17.02	Экспертные системы		А				2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.В.1.ДВ.18	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.18</b>		<b>9</b>	<b>А</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>62.4</b>	<b>81.6</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.18.01	Инновационные технологии в обучении физике		9	А			4	4	36	144	144	62.4	81.6		
-	Б1.В.1.ДВ.18.02	Системно-деятельностный подход в обучении физике		9	А			4	4	36	144	144	62.4	81.6		
+	Б1.В.1.ДВ.19	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.19</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>75.8</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.19.01	Компьютерное моделирование физических процессов		9				3	3	36	108	108	32.2	75.8		
-	Б1.В.1.ДВ.19.02	Математические модели в физике		9				3	3	36	108	108	32.2	75.8		
									<i>198</i>	<i>198</i>		<i>7128</i>	<i>7128</i>	<i>3065.9</i>	<i>2988.7</i>	<i>1073.4</i>
<b>Б1.Ф.Физическая культура и спорт</b>																
+	Б1.Ф.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>														
-	Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	328			
-	Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции		246							328	328	328			
									<i>258</i>	<i>258</i>		<i>9288</i>	<i>9288</i>	<i>3970.7</i>	<i>4035.1</i>	<i>1282.2</i>
<b>Блок 2.Практики</b>																
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика			6			3	3	36	108	108	24	84		
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика			8			3	3	36	108	108	24	84		
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			7А			18	18	36	648	648	24	624		
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика: летняя			4			6	6	36	216	216	8	208		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А			6	6	36	216	216	2	214		





Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
								2	72	16		16	0.2	39.8		16	Высшей математики и физики.	ОК-2; ОК-3; ПК-4
5	180	18	36		1.7	89.5	34.8											ОК-3; ПК-1
5	180	18	36		1.7	89.5	34.8									16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
5	180	18	36		1.7	89.5	34.8									16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
4	144	18	36		0.2	89.8												ОК-3; ПК-1
4	144	18	36		0.2	89.8										16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
4	144	18	36		0.2	89.8										16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-1
																		ОК-3; ПК-1; ПК-2
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1; ПК-2
																13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1; ПК-2
																		ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
																40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-1
								2	72	16	18		0.2	37.8				ОК-3; ПК-1
								2	72	16	18		0.2	37.8		13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
								2	72	16	18		0.2	37.8		13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-1
2	72	10		12	0.2	49.8		2	72	20		20	0.2	31.8				ПК-2; ПК-4; ПК-7
2	72	10		12	0.2	49.8		2	72	20		20	0.2	31.8		16	Высшей математики и физики.	ПК-2; ПК-4; ПК-7
2	72	10		12	0.2	49.8		2	72	20		20	0.2	31.8		16	Высшей математики и физики.	ПК-2; ПК-4; ПК-7
3	108	14	18		0.2	75.8												ОК-3; ПК-4
3	108	14	18		0.2	75.8										13	Информатики и экономики	ОК-3; ПК-4
3	108	14	18		0.2	75.8										40	Высшей и прикладной математики	ОК-3; ПК-4
30	1080	146	178	72	8.3	536.5	139.2	9	324	72	18	64	0.8	169.2				
																27	Физической культуры и спорта	ОК-8
																27	Физической культуры и спорта	ОК-8
30	1080	146	178	72	8.3	536.5	139.2	9	324	72	18	64	0.8	169.2				
																16	Высшей математики и физики.	ПК-1; ПК-4; ПК-7
																13	Информатики и экономики	ПК-1; ПК-4; ПК-7
								9	324				12	312		16	Высшей математики и физики.	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
																19	Педагогика и психологии	ПК-5; ПК-7
								6	216				2	214		16	Высшей математики и физики.	ПК-2; ПК-4

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
									36	36		1296	1296	82	1214	
									36	36		1296	1296	82	1214	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		А					6	6	36	216	216	16	200	
									6	6		216	216	16	200	
									6	6		216	216	16	200	
<b>ФТД.Факультативы</b>																
<b>Вариативная часть</b>																
+	ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся			А				1	1	36	36	36	10.2	25.8	
+	ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя			8				1	1	36	36	36	0.2	35.8	
									2	2		72	72	10.4	61.6	
									2	2		72	72	10.4	61.6	

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
																								6	216					8	208
																								6	216					8	208

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
								3	108				24	84		9	324				12	312		3	108				24	84	
								3	108				24	84		9	324				12	312		3	108				24	84	

Курс 5														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
								15	540					14	526			
								15	540					14	526			
								6	216					16	200	16	Высшей математики и физики.	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
								6	216					16	200			
								6	216					16	200			
								1	36	10				0.2	25.8	16	Высшей математики и физики.	ОК-3; ПК-7
								1	36	10				0.2	25.8	16	Высшей математики и физики.	ПК-3
								1	36	10				0.2	25.8			
								1	36	10				0.2	25.8			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
Б1.Б.16	Социология
Б1.Б.17	Философия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
Б1.Б.06	История
Б1.В.1.ДВ.12.01	История науки
Б1.В.1.ДВ.12.02	История физики и техники
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании
Б1.Б.09	Основы математической обработки информации
Б1.В.1.01	Аналитическая геометрия
Б1.В.1.02	Линейная алгебра
Б1.В.1.03	Введение в математический анализ
Б1.В.1.04	Математический анализ
Б1.В.1.05	Дифференциальные уравнения
Б1.В.1.06	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.В.1.07	Химия
Б1.В.1.08	Общая и экспериментальная физика
Б1.В.1.09	Основы теоретической физики
Б1.В.1.12	Теоретические основы информатики
Б1.В.1.13	Программирование
Б1.В.1.14	Численные методы
Б1.В.1.15	Электрорадиотехника
Б1.В.1.18	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.19	Информационные системы
Б1.В.1.20	Исследование операций
Б1.В.1.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных физических задач
Б1.В.1.ДВ.01.02	Школьный практикум по физике
Б1.В.1.ДВ.02.01	Практикум по решению школьных математических задач

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.02.02	Школьный курс математики
Б1.В.1.ДВ.03.01	Вводный курс информатики
Б1.В.1.ДВ.03.02	Решение задач по школьному курсу информатики
Б1.В.1.ДВ.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.09.01	Образовательная робототехника, мехатроника и цифровая электроника
Б1.В.1.ДВ.09.02	Основы образовательной кибернетики и электроники
Б1.В.1.ДВ.11.01	*Наноматериалы и нанотехнологии
Б1.В.1.ДВ.11.02	*Физика органических полупроводников
Б1.В.1.ДВ.12.01	История науки
Б1.В.1.ДВ.12.02	История физики и техники
Б1.В.1.ДВ.13.01	Основы астрофизики
Б1.В.1.ДВ.13.02	Возникновение и эволюция Вселенной
Б1.В.1.ДВ.14.01	Архитектура компьютера и основы микроэлектроники
Б1.В.1.ДВ.14.02	Ремонт и настройка компьютеров
Б1.В.1.ДВ.15.01	Программное обеспечение ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.15.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности
Б1.В.1.ДВ.16.01	Математическая логика и дискретная математика
Б1.В.1.ДВ.16.02	Основы дискретной математики и логики
Б1.В.1.ДВ.17.01	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.1.ДВ.17.02	Экспертные системы
Б1.В.1.ДВ.19.01	Компьютерное моделирование физических процессов
Б1.В.1.ДВ.19.02	Математические модели в физике
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
Б1.Б.07	Культурология
Б1.Б.12	Педагогика

Индекс	Содержание
Б1.Б.14	Психология
Б1.Б.16	Социология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.11	Основы права
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт
Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Педагогика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.Б.14	Психология
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования

Индекс	Содержание
Б1.Б.08	Образовательное право
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
Б1.Б.13	Профессиональная этика
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: педагогический	
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.01	Аналитическая геометрия
Б1.В.1.02	Линейная алгебра
Б1.В.1.03	Введение в математический анализ
Б1.В.1.04	Математический анализ
Б1.В.1.05	Дифференциальные уравнения
Б1.В.1.06	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.В.1.07	Химия
Б1.В.1.08	Общая и экспериментальная физика
Б1.В.1.09	Основы теоретической физики
Б1.В.1.12	Теоретические основы информатики
Б1.В.1.13	Программирование
Б1.В.1.14	Численные методы
Б1.В.1.15	Электрорадиотехника
Б1.В.1.18	Компьютерное моделирование
Б1.В.1.19	Информационные системы
Б1.В.1.20	Исследование операций
Б1.В.1.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных физических задач
Б1.В.1.ДВ.01.02	Школьный практикум по физике
Б1.В.1.ДВ.02.01	Практикум по решению школьных математических задач
Б1.В.1.ДВ.02.02	Школьный курс математики
Б1.В.1.ДВ.03.01	Вводный курс информатики

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.03.02	Решение задач по школьному курсу информатики
Б1.В.1.ДВ.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.07.01	Подготовка учителей физики к организации ЕГЭ
Б1.В.1.ДВ.07.02	Практикум по решению физических задач повышенной сложности
Б1.В.1.ДВ.11.01	*Наноматериалы и нанотехнологии
Б1.В.1.ДВ.11.02	*Физика органических полупроводников
Б1.В.1.ДВ.13.01	Основы астрофизики
Б1.В.1.ДВ.13.02	Возникновение и эволюция Вселенной
Б1.В.1.ДВ.14.01	Архитектура компьютера и основы микроэлектроники
Б1.В.1.ДВ.14.02	Ремонт и настройка компьютеров
Б1.В.1.ДВ.15.01	Программное обеспечение ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.15.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности
Б1.В.1.ДВ.16.01	Математическая логика и дискретная математика
Б1.В.1.ДВ.16.02	Основы дискретной математики и логики
Б1.В.1.ДВ.17.01	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.1.ДВ.17.02	Экспертные системы
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б1.В.1.ДВ.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.07.01	Подготовка учителей физики к организации ЕГЭ
Б1.В.1.ДВ.07.02	Практикум по решению физических задач повышенной сложности
Б1.В.1.ДВ.08.01	Теория и методика разработки электронных образовательных ресурсов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Элективные курсы информатики в профильной школе
Б1.В.1.ДВ.09.01	Образовательная робототехника, мехатроника и цифровая электроника
Б1.В.1.ДВ.09.02	Основы образовательной кибернетики и электроники
Б1.В.1.ДВ.10.01	Современные средства оценивания результатов обучения

Индекс	Содержание
Б1.В.1.ДВ.10.02	Психолого-педагогическая диагностика на основе компьютерного тестирования
Б1.В.1.ДВ.15.01	Программное обеспечение ЭВМ
Б1.В.1.ДВ.15.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности
Б1.В.1.ДВ.18.01	Инновационные технологии в обучении физике
Б1.В.1.ДВ.18.02	Системно-деятельностный подход в обучении физике
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты
Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета
Б1.Б.14	Психология
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б1.В.1.16	Методы исследовательской деятельности на уроках физики
Б1.В.1.ДВ.12.01	История науки
Б1.В.1.ДВ.12.02	История физики и техники
Б1.В.1.ДВ.18.01	Инновационные технологии в обучении физике
Б1.В.1.ДВ.18.02	Системно-деятельностный подход в обучении физике
Б1.В.1.ДВ.19.01	Компьютерное моделирование физических процессов
Б1.В.1.ДВ.19.02	Математические модели в физике
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика: летняя
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности
Б1.Б.12	Педагогика
Б1.В.1.10	Методика обучения физике
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике
Б1.В.1.16	Методы исследовательской деятельности на уроках физики
Б1.В.1.ДВ.06.01	Исследовательские задачи в курсе физики
Б1.В.1.ДВ.06.02	Организация исследовательской деятельности в школьном физическом кабинете
Б1.В.1.ДВ.11.01	*Наноматериалы и нанотехнологии
Б1.В.1.ДВ.11.02	*Физика органических полупроводников
Б1.В.1.ДВ.18.01	Инновационные технологии в обучении физике
Б1.В.1.ДВ.18.02	Системно-деятельностный подход в обучении физике
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика: летняя
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся
Вид деятельности: проектный	
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы

Индекс	Содержание
Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ
Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты
Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ
Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты
Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ
Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты
Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2
Б1.Б.03	Естественно-научная картина мира	ОК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	ОК-3
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-5
Б1.Б.08	Образовательное право	ОПК-4
Б1.Б.09	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы права	ОК-7
Б1.Б.12	Педагогика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.13	Профессиональная этика	ОПК-5
Б1.Б.14	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Социология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.17	Философия	ОК-1
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.01	Аналитическая геометрия	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.02	Линейная алгебра	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.03	Введение в математический анализ	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.04	Математический анализ	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.05	Дифференциальные уравнения	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.06	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.07	Химия	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.08	Общая и экспериментальная физика	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.09	Основы теоретической физики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.10	Методика обучения физике	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.11	Методика обучения информатике	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.12	Теоретические основы информатики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.13	Программирование	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.14	Численные методы	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.15	Электрорадиотехника	ОК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.16	Методы исследовательской деятельности на уроках физики	ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.17	Проектирование и разработка основных образовательных программ	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.18	Компьютерное моделирование	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.19	Информационные системы	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.20	Исследование операций	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных физических задач	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Школьный практикум по физике	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02.01	Практикум по решению школьных математических задач	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02.02	Школьный курс математики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.03.01	Вводный курс информатики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.03.02	Решение задач по школьному курсу информатики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.ДВ.05.01	Школьные образовательные стандарты	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.ДВ.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7
Б1.В.1.ДВ.06.01	Исследовательские задачи в курсе физики	ПК-7
Б1.В.1.ДВ.06.02	Организация исследовательской деятельности в школьном физическом кабинете	ПК-7
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.01	Подготовка учителей физики к организации ЕГЭ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.02	Практикум по решению физических задач повышенной сложности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.01	Теория и методика разработки электронных образовательных ресурсов	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.02	Элективные курсы информатики в профильной школ	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.01	Образовательная робототехника, мехатроника и цифровая электроника	ОК-3; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.02	Основы образовательной кибернетики и электроники	ОК-3; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.10.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.02	Психолого-педагогическая диагностика на основе компьютерного тестирования	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ОК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.11.01	*Наноматериалы и нанотехнологии	ОК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.11.02	*Физика органических полупроводников	ОК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12.01	История науки	ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12.02	История физики и техники	ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.13	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.13.01	Основы астрофизики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.13.02	Возникновение и эволюция Вселенной	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.14	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.14.01	Архитектура компьютера и основы микроэлектроники	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.14.02	Ремонт и настройка компьютеров	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.15	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.15.01	Программное обеспечение ЭВМ	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.15.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.16	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.16.01	Математическая логика и дискретная математика	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.16.02	Основы дискретной математики и логики	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.17	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.17.01	Основы искусственного интеллекта	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.17.02	Экспертные системы	ОК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.18	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.18.01	Инновационные технологии в обучении физике	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.18.02	Системно-деятельностный подход в обучении физике	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.19	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.19.01	Компьютерное моделирование физических процессов	ОК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.19.02	Математические модели в физике	ОК-3; ПК-4
Б1.Ф	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Ф.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Ф.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.Ф.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика: летняя	ПК-5; ПК-7
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-3; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Организация НИР и творческой деятельности обучающихся	ОК-3; ПК-7
ФТД.В.02	Организация работы классного руководителя	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ЭКР	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	21		1080								30	21		2160								60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3											51.3											51.3											
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			52.4											52.4											52.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26											26											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5											26.4											26.5											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	476	158	54	256	8	446.8	157.2	30	ТО: 18 Э: 3		1080	474.6	192	118	158	6.6	448.2	157.2	30	ТО: 18 Э: 3		2160	950.6	350	172	414	14.6	895	314.4	60	ТО: 36 Э: 6		
1	01.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2											2		Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		20	1
2	01.04	Иностранный язык	Эк	72	34.2		34		0.2	37.8		2		Эк	72	34.2		34		0.2	37.8		2		Эк(2)	144	68.4		68		0.4	75.6		4		41	123
3	01.06	История	Эк	108	35.2	12		22	1.2	38	34.8	3													Эк	108	35.2	12		22	1.2	38	34.8	3		39	1
4	01.10	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни												Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		20	2
5	01.14	Психология												Эк	108	45.2	16		28	1.2	28	34.8	3		Эк	108	45.2	16		28	1.2	28	34.8	3		19	234
6	01.15	Русский язык и культура речи	Эк	108	50.2	16		34	0.2	57.8		3													Эк	108	50.2	16		34	0.2	57.8		3		11	1
7	01.18	Физическая культура и спорт			38	18	6		12	18		1													Эк	38	18	6		12	18		1		27	13	
8	01.01.01	Аналитическая геометрия	Эк К	144	69.7	34		34	1.7	39.5	34.8	4													Эк К	144	69.7	34		34	1.7	39.5	34.8	4		40	1
9	01.01.02	Линейная алгебра	Эк К	144	69.7	34		34	1.7	30.5	43.8	4													Эк К	144	69.7	34		34	1.7	30.5	43.8	4		40	1
10	01.01.03	Введение в математический анализ	Эк К	144	69.7	34		34	1.7	30.5	43.8	4													Эк К	144	69.7	34		34	1.7	30.5	43.8	4		40	1
11	01.01.04	Математический анализ												Эк К	288	145.7	72		72	1.7	89.5	52.8	8		Эк К	288	145.7	72		72	1.7	89.5	52.8	8		40	2
12	01.01.07	Химия												Эк	108	37.2	18	18		1.2	36	34.8	3		Эк	108	37.2	18	18		1.2	36	34.8	3		31	2
13	01.01.08	Общая и экспериментальная физика												Эк К	218	109.7	36	36	36	1.7	71.5	34.8	6		Эк К	218	109.7	36	36	36	1.7	71.5	34.8	6		16	234567
14	01.01.12	Теоретические основы информатики												Эк	72	32.2	20	12		0.2	39.8		2		Эк	72	32.2	20	12		0.2	39.8		2		13	2
15	01.01.08.01.01	Практикум по решению школьных физических задач	Эк К	108	32.7			32	0.7	75.3		3													Эк К	108	32.7			32	0.7	75.3		3		16	1
16	01.01.08.01.02	Школьный практикум по физике	Эк К	108	32.7			32	0.7	75.3		3													Эк К	108	32.7			32	0.7	75.3		3		16	1
17	01.01.08.02.01	Практикум по решению школьных математических задач	Эк	72	32.2			32	0.2	39.8		2													Эк	72	32.2			32	0.2	39.8		2		40	1
18	01.01.08.02.02	Школьный курс математики	Эк	72	32.2			32	0.2	39.8		2													Эк	72	32.2			32	0.2	39.8		2		40	1
19	01.01.08.03.01	Вводный курс информатики	Эк	72	30.2	10	20		0.2	41.8		2													Эк	72	30.2	10	20		0.2	41.8		2		13	1
20	01.01.08.03.02	Решение задач по школьному курсу информатики	Эк	72	30.2	10	20		0.2	41.8		2													Эк	72	30.2	10	20		0.2	41.8		2		13	1
21	01.01.08.18.01	Программное обеспечение ЭВМ												ЭкО	144	36.2	18	18		0.2	107.8		4		ЭкО	144	36.2	18	18		0.2	107.8		4		13	2
22	01.01.08.18.02	Программное обеспечение в педагогической деятельности												ЭкО	144	36.2	18	18		0.2	107.8		4		ЭкО	144	36.2	18	18		0.2	107.8		4		13	2
23	01.08.01.01	Общая физическая подготовка		64	54			54						Эк	64	54			53.8	0.2					Эк	108	108			107.8	0.2				27	123456	
24	01.08.01.02	Спортивные секции		64	54			54						Эк	64	54			53.8	0.2					Эк	108	108			107.8	0.2				27	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эа(6) К(4)											Эк(4) Эа(3) ЭаО К(2)											Эк(8) Эа(9) ЭаО К(6)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														2											8											10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ЭКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1116								31	24		2160								60	45				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29	21		1116								31	24		2160								60	45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.3											44.2											47.3													
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			46.4											52.3												49.4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											25												25												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4											25.4												25.4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	456.8	152	100	198	6.8	448	139.2	29	ТО: 18 Э: 3		900	455.9	164	72	214	5.9	339.7	104.4	25	ТО: 18 Э: 2		1944	912.7	316	172	412	12.7	787.7	243.6	54	ТО: 36 Э: 5				
1	01.0.01	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2													Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		20	3		
2	01.0.03	Естественно-научная картина мира												Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2			Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		16	4	
3	01.0.04	Иностранный язык	Эк	108	35.2		34		1.2	38	34.8	3														Эк	108	35.2		34		1.2	38	34.8	3		41	123	
4	01.0.12	Педагогика	Эк	108	44.2	16		28	0.2	63.8		3														Эк(2)	216	88.4	32		56	0.4	127.8		6		19	345	
5	01.0.13	Профессиональная этика												Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2			Эк	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		19	4	
6	01.0.14	Психология	Эк	108	44.2	16		28	0.2	63.8		3														Эк Эк	262	89.4	32		56	1.4	127.8	34.8	7		19	234	
7	01.0.17	Философия	Эк	108	35.2	12		22	1.2	38	34.8	3														Эк	108	35.2	12		22	1.2	38	34.8	3		39	3	
8	01.0.18	Физическая культура и спорт	Эк	38	18.2	6		12	0.2	17.8		1														Эк	38	18.2	6		12	0.2	17.8		1		27	13	
9	01.0.108	Дифференциальные уравнения	Эк К	180	73.7	36		36	1.7	71.5	34.8	5														Эк К	180	73.7	36		36	1.7	71.5	34.8	5		40	3	
10	01.0.108	Общая и экспериментальная физика	Эк К	216	109.7	36	36	36	1.7	71.5	34.8	6			Эк К	180	109.7	36	36	1.7	35.5	34.8	5			Эк(2) К(2)	388	219.4	72	72	72	3.4	107	69.6	11		16	234567	
11	01.0.113	Программирование	Эк	108	62.2	18	30	14	0.2	45.8		3			Эк К	180	97.7	36	36	24	1.7	47.5	34.8	5			Эк Эк К	288	159.9	54	66	38	1.9	93.3	34.8	8		13	34
12	01.0.1.08.18.01	Математическая логика и диалектика математики												Эк К	144	90.7	36		54	0.7	53.3		4			Эк К	144	90.7	36		54	0.7	53.3		4		40	4	
13	01.0.1.08.18.02	Основы диалектической математики и логики												Эк К	144	90.7	36		54	0.7	53.3		4			Эк К	144	90.7	36		54	0.7	53.3		4		40	4	
14	01.0.08.01.01	Общая физическая подготовка		64	54			54						Эк	64	54					53.8	0.2				Эк	108	108			107.8	0.2					27	123456	
15	01.0.08.01.02	Спортивные секции		64	54			54						Эк	64	54					53.8	0.2				Эк	108	108			107.8	0.2					27	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(5) К(2)										Эк(3) Эк(3) Эк(3) Эк(3)										Эк(7) Эк(8) Эк(5)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Педагогическая практика: летняя																																							
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ЭКР				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ЭКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	21		1080								30	21		2160						60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3											51											51.2													
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			52.4											52.4												52.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											25												25												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											25.5												25.6												
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	457.3	160	146	144	7.3	465.5	157.2	30	ТО: 18 Э: 3		972	408.3	154	128	118	8.3	406.5	157.2	27	ТО: 16 Э: 3		2052	865.6	314	274	262	15.6	872	314.4	57	ТО: 34 Э: 6				
1	01.0.05	Информационные технологии в образовании												За	72	34.2	12	22		0.2	37.8		2			За	72	34.2	12	22		0.2	37.8		2		13	6	
2	01.0.07	Культурология												За	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2			За	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		39	6	
3	01.0.09	Основы математической обработки информации												За	72	34.2	12	22		0.2	37.8		2			За	72	34.2	12	22		0.2	37.8		2		40	6	
4	01.0.12	Педагогика	Эк	144	45.2	16		28	1.2	64	34.8	4													Эк	144	45.2	16		28	1.2	64	34.8	4		19	345		
5	01.0.18	Социология	За	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2													За	72	34.2	12		22	0.2	37.8		2		39	5		
6	01.0.108	Теория вероятности и математическая статистика	Эк К	144	65.7	28		36	1.7	34.5	43.8	4													Эк К	144	65.7	28		36	1.7	34.5	43.8	4		40	5		
7	01.0.108	Общая и экспериментальная физика	Эк К	180	109.7	36	36	36	1.7	35.5	34.8	5		Эк КР К	216	99.7	32	32	32	3.7	72.5	43.8	6		Эк КР К(2)	888	209.4	68	68	68	5.4	108	78.6	11		16	234567		
8	01.0.109	Основы теоретической физики	Эк	144	61.2	30		30	1.2	48	34.8	4		Эк	144	61.2	30		30	1.2	48	34.8	4		Эк	144	61.2	30		30	1.2	48	34.8	4		16	6789		
9	01.0.110	Методика обучения физике	За	72	32.2	10	14	10	0.2	37.8		2		За	72	32.2	10	12	10	0.2	39.8		2		За(2)	144	66.4	20	26	20	0.4	77.6		4		16	56789		
10	01.0.111	Методика обучения информатике	За	72	32.2	14	18		0.2	39.8		2		За	72	32.2	14	18		0.2	39.8		2		За	72	32.2	14	18		0.2	39.8		2		13	6789		
11	01.0.114	Численные методы	Эк К	144	65.7	28	36		1.7	34.5	43.8	4		Эк К	144	65.7	28	36		1.7	34.5	43.8	4		Эк К	144	65.7	28	36		1.7	34.5	43.8	4		40	5		
12	01.0.115	Электродинамика	За	108	48.2	20	28		0.2	59.8		3		Эк	108	39.2	16	22		1.2	34	34.8	3		Эк	216	87.4	36	50		1.4	93.8	34.8	6		16	56		
13	01.0.116	Методы исследовательской деятельности на уроках физики	Эк	144	41.2	16		24	1.2	59	43.8	4		Эк	144	41.2	16		24	1.2	59	43.8	4		Эк	144	41.2	16		24	1.2	59	43.8	4		16	6		
14	01.0.1.дв.04.01	Виртуальные лабораторные работы по физике	За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		16	5		
15	01.0.1.дв.04.02	Практикум по решению физических задач на ЭВМ	За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		За	108	32.2		32		0.2	75.8		3		16	5		
16	01.0.1.дв.05.01	Школьные образовательные стандарты	За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		16	5		
17	01.0.1.дв.05.02	Стандартизация среднего профессионального обучения	За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		За	108	22.2	10		12	0.2	85.8		3		16	5		
18	01.0.дв.01.01	Общая физическая подготовка	За	64	54			54						За	68	58			57.8	0.2					За	112	112			111.8	0.2				27	123456			
19	01.0.дв.01.02	Спортивные секции	За	64	54			54						За	68	58			57.8	0.2					За	112	112			111.8	0.2				27	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) К(3)											Эк(4) За(5) КР К											Эк(8) За(10) КР К(4)													
ПРАКТИКИ			(План)												108	24					24	84		3	2		108	24					24	84		3	2		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика														ЭкО	108	24					24	84		3	2	ЭкО	108	24					24	84		3	2		
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2												8												10			





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: физика	3	2			2							
			13	+								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: информатика	4	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика: летняя	2	2			4							
Педагогическая практика	4	1			6							
			16	+	6							
Педагогическая практика	5	2			6							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	2			4							
					Итого по факту	6						
					Итого по плану	24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая и экспериментальная физика					
КР	3	2	16		
Методика обучения физике					
КР	4	2	16		
Методика обучения информатике					
КР	5	1	13		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				290	314	302	60	30	30	60	29	31	60	30	30	61	30	31	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	23%	77%	30.3%	249	258	258	60	30	30	54	29	25	57	30	27	48	21	27	39	30	9
Базовая часть				45	78	60	18	11	7	26	15	11	12	6	6	4	4				
Вариативная часть				180	204	198	42	19	23	28	14	14	45	24	21	44	17	27	39	30	9
Физическая культура и спорт																					
Практики	0%	100%	0%	33	45	36				6		6	3		3	12	9	3	15		15
Вариативная часть				33	45	36				6		6	3		3	12	9	3	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				2	2	2										1		1	1		1
Вариативная часть				2	2	2										1		1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37,49%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50,6	-	51,3	51,3	-	50,3	44,2	-	51,3	51	-	50,7	53,2	-	52,3	51,5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50,7	-	52,4	52,4	-	46,4	52,3	-	52,4	52,4	-	49,3	52,2	-	46,4	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24,9	-	26,5	26,4	-	25,4	25,4	-	25,5	25,6	-	24,3	23,5	-	22,5	22,2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	3	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	8	5	3	10	5	5	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	2	1	1	6	2	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	2	5	2	3	4	3	1	1	1		1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Код	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
6		Педагогики и методики дошкольного и начального образования
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Филологии
12		Естественнонаучные дисциплины
13		Информатики и экономики
14		Социальной педагогики и социальной работы
16		Высшей математики и физики.
17		Технологического образования
19		Педагогики и психологии
20		Биологии и экологии
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
27		Физической культуры и спорта
28		Теория государства и права
31		Химии и методики обучения химии
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Истории, философии и социально-гуманитарных наук
40		Высшей и прикладной математики
41		Романо-германской филологии и лингводидактики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				61				61			
Всего	30		30		29		31		30		30		30		31		30		31	
1	B1.Б.02 Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Зэ]	2	B1.Б.04 Иностранный язык [Зэ]	2	B1.Б.01 Безопасность жизнедеятельности [Зэ]	2	B1.Б.03 Естественно-научная картина мира [Зэ]	2		B1.Б.05 Информационные технологии в образовании [Зэ]	2	B1.Б.08 Образовательное право [Зэ]	2					B1.В.1.ДВ.11.01 Научные материалы и информационные технологии [ЗэО] // *Физика органических полупроводников)	3	
2																				
3	B1.Б.04 Иностранный язык [Зэ]	2	B1.Б.10 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Зэ]	2					B1.Б.12 Педагогика [Зэ]	4	B1.Б.07 Культурология [Зэ]	2	B1.Б.11 Основы права [Зэ]	2	B1.В.1.09 Основы теоретической физики [Зэ]	4	B1.В.1.09 Основы теоретической физики [Зэ]	4		
4					B1.Б.04 Иностранный язык [Зэ]	3	B1.Б.12 Педагогика [Зэ]	3										B1.В.1.ДВ.12.01 История науки [Зэ] // История физики и техники)	2	
5																				
6	B1.Б.06 История [Зэ]	3	B1.Б.14 Психология [Зэ]	3					B1.Б.16 Социология [Зэ]	2	B1.Б.09 Основы математической обработки информации [Зэ]	2		B1.В.1.10 Методика обучения физике [Зэ, КР]	2	B1.В.1.10 Методика обучения физике [Зэ]	3	B1.В.1.ДВ.17.01 Основы интеллектуального интеллекта [Зэ] // Экспертные системы)	2	
7					B1.Б.12 Педагогика [Зэ]	3	B1.Б.13 Профессиональная этика [Зэ]	2					B1.В.1.08 Общая и экспериментальная физика [Зэ, К]	5	B1.В.1.11 Методика обучения информатике [Зэ]	2				
8									B1.В.1.06 Теория вероятности и математическая статистика [Зэ, К]	4							B1.В.1.11 Методика обучения информатике [Зэ, КР]	3	B1.В.1.ДВ.18.01 Инновационные технологии в обучении физике [ЗэО] // Системно-деятельностный подход в обучении физике)	
9	B1.Б.15 Русский язык и культура речи [Зэ]	3					B1.Б.14 Психология [Зэ]	4			B1.В.1.08 Общая и экспериментальная физика [Зэ, КР, К]	6								
10					B1.Б.14 Психология [Зэ]	3							B1.В.1.09 Основы теоретической физики [Зэ]	3	B1.В.1.17 Проектирование и разработка основных образовательных программ [Зэ]	4				
11	B1.Б.18 Физическая культура и спорт	1	B1.В.1.04 Математический анализ [Зэ, К]	8													B1.В.1.19 Информационные системы [ЗэО]	3		
12																				
13					B1.Б.17 Философия [Зэ]	3			B1.В.1.08 Общая и экспериментальная физика [Зэ, К]	5			B1.В.1.10 Методика обучения физике [Зэ]	2						
14	B1.В.1.01 Аналитическая геометрия [Зэ, К]	4					B1.В.1.08 Общая и экспериментальная физика [Зэ, К]	5			B1.В.1.09 Основы теоретической физики [Зэ]	4		B1.В.1.18 Компьютерное моделирование [Зэ]	4					
15					B1.Б.18 Физическая культура и спорт [Зэ]	1							B1.В.1.11 Методика обучения информатике [Зэ]	2			B1.В.1.20 Исследование операций [Зэ]	3	B2.В.03(П) Педагогическая практика [ЗэО]	9
16																				
17									B1.В.1.10 Методика обучения физике [Зэ]	2										
18	B1.В.1.02 Линейная алгебра [Зэ, К]	4	B1.В.1.07 Юриспруденция [Зэ]	3							B1.В.1.10 Методика обучения физике [Зэ]	2								
					B1.В.1.05 Дифференциальные уравнения	5							B1.В.1.ДВ.06.01 Исследовательские работы в физике							



Примечание Учебный план бакалавриата 'b44.03.05 (ФИ)\_16\_ПО2.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

--