

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 03.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А. Ю.

20.02.24

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки: Информатика и Физика
Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин
Факультет: информатики, математики и экономики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 91 от 09.02.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НФИ КемГУ

И.о. декана ФИМЭ

/ Кртов Р. М./
/ Вержицкий Д. Г./
/ Фомина А. В./

[illegible]

[illegible]

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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.06	Информационные технологии	ОК-3
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	ОК-3; ПК-11
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.09	Риторика	ОК-4
Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.11	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.12	Педагогика	
Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	ОК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.14	Методика обучения предметам	
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.17	Экология	ОК-9; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-11; СПК-2
Б1.В.02	Математико-статистические методы обработки результатов	ПК-2; СПК-2
Б1.В.03	Математика	ПК-1; СПК-1
Б1.В.04	Численные методы	ПК-11; СПК-1
Б1.В.05	Исследование операций	ПК-11; СПК-2
Б1.В.06	Дискретная математика	ПК-11; СПК-2

Б1.В.07	Предметное обучение: информатика	
Б1.В.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	ОК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.07.02	Компьютерное моделирование	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07.03	Основы искусственного интеллекта	ПК-11
Б1.В.07.04	Операционные системы	ПК-1; СПК-1
Б1.В.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ПК-7; СПК-3
Б1.В.07.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	ПК-2; СПК-1
Б1.В.07.07	Теория алгоритмов	ПК-9
Б1.В.08	Предметное обучение: физика	
Б1.В.08.01	Современные средства оценивания результатов обучения физике	ОК-5; ПК-2
Б1.В.08.02	Общая физика	ПК-1; СПК-5; СПК-6
Б1.В.08.03	Методы математической физики	ПК-11; СПК-2
Б1.В.08.04	Электрорадиотехника	ПК-11; СПК-5
Б1.В.08.05	Астрофизика	ПК-1; СПК-5
Б1.В.08.06	Основы теоретической физики	ПК-1; СПК-5
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11; СПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда	ПК-11; СПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Философия природы	ПК-11; СПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Видеомонтаж	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Изучение физики на основе рефлексии	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; СПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Актуальные проблемы методики преподавания физики	ПК-2; СПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по физике	ПК-2; СПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	История физики и естествознания	ПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	История науки и техники	ПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; СПК-3

	Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение	ПК-4; СПК-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Новые информационные технологии	ПК-4; СПК-3
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на компьютере	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Решение задач по информатике	ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11; СПК-1
	Б1.В.ДВ.10.01	Теоретические основы информатики	ПК-11; СПК-1
	Б1.В.ДВ.10.02	Теория программирования	ПК-11; СПК-1
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; СПК-2; СПК-3
	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные системы	ПК-2; СПК-2; СПК-3
	Б1.В.ДВ.11.02	Системы управления базами данных	ПК-2; СПК-2; СПК-3
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-4; СПК-6
	Б1.В.ДВ.12.01	Экспериментальная физика	ПК-4; СПК-6
	Б1.В.ДВ.12.02	Современный демонстрационный эксперимент по физике	ПК-4; СПК-6
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-12
	Б1.В.ДВ.13.01	Архитектура компьютера	ПК-12
	Б1.В.ДВ.13.02	Вычислительная техника	ПК-12
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-4; ПК-12
	Б1.В.ДВ.14.01	Методы и средства защиты информации	ОПК-4; ПК-12
	Б1.В.ДВ.14.02	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-12
Б2		Практики	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В	Вариативная часть	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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В.01(У)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-4
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В.03(П)	Педагогическая	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-3; СПК-6
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3; СПК-6
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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6

БЗ.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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	БЗ.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-14; СПК-1; СПК-2; СПК-4; СПК-5
	БЗ.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3; СПК-6
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-7; ПК-1; ПК-6; СПК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7; ПК-1; ПК-6; СПК-6
	ФТД.В.01	Моделирование физических процессов в школьном курсе	ПК-1; СПК-6
	ФТД.В.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-2; ОК-7; ПК-6
	ФТД.В.03	Вожатый и организатор детского оздоровительного движения в образовательной организации или детском лагере	ПК-6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2268									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2268	936	278	198	460		1080	252	60	ТО: 37 1/3□ Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	54	18		36		54	36	4		30	1	
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	144	54	18		36		54	36	4		4	2	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз 3а	180	72		72			72	36	5		36	12	
4	Б1.Б.05	Физическая культура	3а(2)	72	36	8		28		36		2		21	12	
5	Б1.Б.06	Информационные технологии	3а	72	36		36			36		2		22	2	
6	Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	3а	72	36	18		18		36		2		5	1	
7	Б1.Б.09	Риторика	3а	72	54	18		36		18		2		20	2	
8	Б1.Б.11	Психология	3а	72	36	18		18		36		2		31	234	
9	Б1.Б.12	Педагогика	3а(2)	180	72	36		36		108		5			1234	
10	Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность	3а	72	36	18		18		36		2		11	1	
11	Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	3а	108	36	18		18		72		3		11	23	
12	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	3а	72	36	18		18		36		2		20	1	
13	Б1.В.03	Математика	Экз 3а	288	90	36		54		162	36	8		5	1234	
14	Б1.В.07	Предметное обучение: информатика	Экз	144	36	18	18			72	36	4			156789А	
15	Б1.В.07.04	Операционные системы	Экз	144	36	18	18			72	36	4		22	1	
16	Б1.В.08	Предметное обучение: физика	3аО	252	90	18	36	36		162		7			23456789А	
17	Б1.В.08.02	Общая физика	3аО	252	90	18	36	36		162		7		53	234567	
18	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а(2)	108	108			108						21	123456	
19	Б1.В.ДВ.06.01	История физики и естествознания	Экз	252	72	36		36		144	36	7		5	1	
20	Б1.В.ДВ.06.02	История науки и техники	Экз	252	72	36		36		144	36	7		5	1	
21	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	Экз	144	54	18	36			54	36	4		22	23	
22	Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	Экз	144	54	18	36			54	36	4		22	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(7) 3а(13) 3аО													
ПРАКТИКИ			(План)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)													
КАНИКУЛЫ													10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2268									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2268	920	344	172	404		1168	180	60	ТО: 38 2/3□ Э: 3 1/3			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	144	54	36		18		90		4		27	4	
2	Б1.Б.11	Психология	Экз За	360	108	36		72		216	36	10		31	234	
3	Б1.Б.12	Педагогика	Экз ЗаО КР	324	70	34		36		218	36	9			1234	
4	Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	ЗаО	180	36	18		18		144		5		11	23	
5	Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	Экз КР	144	34	16		18		74	36	4		11	4	
6	Б1.В.03	Математика	Экз За	252	112	56		56		104	36	7		5	1234	
7	Б1.В.04	Численные методы	За	72	30	10	20			42		2		5	4	
8	Б1.В.06	Дискретная математика	За	72	40	20		20		32		2		5	4	
9	Б1.В.08	Предметное обучение: физика	Экз За(2)	432	208	76	56	76		188	36	12			23456789A	
10	Б1.В.08.02	Общая физика	Экз За	360	168	56	56	56		156	36	10		53	234567	
11	Б1.В.08.03	Методы математической физики	За	72	40	20		20		32		2		5	4	
12	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108						21	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда	За	72	36	18		18		36		2		5	3	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Философия природы	За	72	36	18		18		36		2		5	3	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение	ЗаО	180	60	20	40			120		5		22	4	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Новые информационные технологии	ЗаО	180	60	20	40			120		5		22	4	
17	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	Экз	144	54	18	36			54	36	4		22	23	
18	Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	Экз	144	54	18	36			54	36	4		22	23	
19	Б1.В.ДВ.13.01	Архитектура компьютера	За	108	40	20	20			68		3		22	4	
20	Б1.В.ДВ.13.02	Вычислительная техника	За	108	40	20	20			68		3		22	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(10) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													
КАНИКУЛЫ													10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1062									28	18 5/6		1282									34	21 5/6		2344									62	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1210									32			2272									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,7										59,8										58,3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										20,8										21,4															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										20,8										21,4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3										3,3										3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	424	128	130	166		530	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2		1174	456	160	102	194		610	108	31	ТО: 17 5/6 Э: 2		2236	880	288	232	360		1140	216	59	ТО: 34 2/3 Э: 4				
1	Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира											За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		5	6			
2	Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности											За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		11	6			
3	Б1.Б.14	Методика обучения предметам											За	72	28	12	16			44		2		За	72	28	12	16			44		2		6789				
4	Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)											За	72	28	12	16			44		2		За	72	28	12	16			44		2		53	678			
5	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	За	72	32	16		16		40		2												За	72	32	16		16		40		2		5	5			
6	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике											За	108	28	10	18			80		3		За	108	28	10	18			80		3		22	6			
7	Б1.Б.05	Исследование операций	ЗаО	144	48	16		32		96		4											ЗаО	144	48	16		32		96		4		5	5				
8	Б1.Б.07	Предметное обучение: информатика	Экз	180	60	20	40			84	36	5		Экз	180	62	22	40			82	36	5		Экз(2)	360	122	42	80			166	72	10		156789А			
9	Б1.Б.07.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	Экз	180	60	20	40			84	36	5											Экз	180	60	20	40			84	36	5		22	5				
10	Б1.Б.07.07	Теория алгоритмов											Экз	180	62	22	40			82	36	5		Экз	180	62	22	40			82	36	5		5	6			
11	Б1.Б.08	Предметное обучение: физика	Экз За	180	96	32	16	48		48	36	5		Экз За КР	288	124	46	28	50		128	36	8		Экз(2) За(2) КР	468	220	78	44	98		176	72	13		23456789А			
12	Б1.Б.08.02	Общая физика	Экз	108	48	16	16	16		24	36	3		За КР	144	74	28	28	18		70		4		Экз За КР	252	122	44	44	34		94	36	7		53	234567		
13	Б1.Б.08.06	Основы теоретической физики	За	72	48	16		32		24		2		Экз	144	50	18		32		58	36	4		Экз За	216	98	34		64		82	36	6		53	56789		
14	Б1.Б.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58						За(2)	112	112			112						21	123456			
15	Б1.Б.ДВ.05.01	Актуальные проблемы методики преподавания физики	За	72	32	16		16		40		2		Экз	216	56	20		36		124	36	6		Экз За	288	88	36		52		164	36	8		5	56		
16	Б1.Б.ДВ.05.02	Решение задач по физике	За	72	32	16		16		40		2		Экз	216	56	20		36		124	36	6		Экз За	288	88	36		52		164	36	8		5	56		
17	Б1.Б.ДВ.10.01	Теоретические основы информатики	Экз	216	62	20	42			118	36	6												Экз	216	62	20	42			118	36	6		22	5			
18	Б1.Б.ДВ.10.02	Теория программирования	Экз	216	62	20	42			118	36	6												Экз	216	62	20	42			118	36	6		22	5			
19	Б1.Б.ДВ.12.01	Экспериментальная физика	ЗаО	144	40	8	32			104		4											ЗаО	144	40	8	32			104		4		5	5				
20	Б1.Б.ДВ.12.02	Современный демонстрационный эксперимент по физике	ЗаО	144	40	8	32			104		4											ЗаО	144	40	8	32			104		4		5	5				
21	ФТД.Б.03	Вожатый и организатор детского оздоровительного движения в образовательной организации или детском лагере											За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		11	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(3) За(7) КР										Экз(6) За(11) ЗаО(2) КР																
ПРАКТИКИ		(План)												108	4				4	104		3	2		108	4				4	104		3	2					
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	4				4	104		3	2	ЗаО	108	4				4	104		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											8											9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 2/6		##								32	21 2/6		2196								61	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			##								32			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9										22										21,8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9										22										21,8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	398	148	68	182		538	108	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2		828	302	120	120	62		454	72	23	ТО: 14□ Э: 1 1/3		1872	700	268	188	244		992	180	52	ТО: 31 1/3□ Э: 3 1/3			
1	Б1.Б.14	Методика обучения предметам	ЗаО(2)	216	102	32	36	34		114		6		Экз За КР	180	84	24	36	24		60	36	5		Экз За ЗаО(2) КР	396	186	56	72	58		174	36	11			6789	
2	Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	ЗаО	108	52	16	36			56		3		За	72	36	12	24			36		2		За ЗаО	180	88	28	60			92		5	52	789		
3	Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	ЗаО	108	50	16		34		58		3		Экз КР	108	48	12	12	24		24	36	3		Экз ЗаО КР	216	98	28	12	58		82	36	6	53	678		
4	Б1.Б.17	Экология	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	57	7			
5	Б1.Б.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	52	18		34		92	36	5												Экз	180	52	18		34		92	36	5	53	7			
6	Б1.Б.02	Математи́ко-стаτισтические методы обработки результатов											За	72	28	14	14			44		2		За	72	28	14	14		44		2	53	8				
7	Б1.Б.07	Предметное обучение: информатика	ЗаО	180	52	18		34		128		5		Экз КР	180	56	24	32		88	36	5		Экз ЗаО КР	360	108	42	32	34		216	36	10		156789А			
8	Б1.Б.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	ЗаО	180	52	18		34		128		5												ЗаО	180	52	18		34		128		5	52	7			
9	Б1.Б.07.02	Компьютерное моделирование											Экз КР	180	56	24	32			88	36	5		Экз КР	180	56	24	32		88	36	5	52	8				
10	Б1.Б.08	Предметное обучение: физика	Экз(2)	360	136	52	32	52		152	72	10		За ЗаО(2)	396	134	58	38	38		262		11		Экз(2) За ЗаО(2)	756	270	110	70	90		414	72	21		23456789А		
11	Б1.Б.08.01	Современные средства оценивания результатов обучения физике											ЗаО	108	42	14	14	14		66		3		ЗаО	108	42	14	14	14		66		3	53	8			
12	Б1.Б.08.02	Общая физика	Экз	180	68	18	32	18		76	36	5												Экз	180	68	18	32	18		76	36	5	53	234567			
13	Б1.Б.08.04	Электрорадиотехника											ЗаО	144	44	20	24			100		4		ЗаО	144	44	20	24		100		4	52	8				
14	Б1.Б.08.06	Основы теоретической физики	Экз	180	68	34		34		76	36	5		За	144	48	24		24		96		4		Экз За	324	116	58		58		172	36	9	53	56789		
15	ФТД.В.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	36	20	10		10		16		1												За	36	20	10		10		16		1	49	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(3)									Экз(2) За(3) ЗаО(2) КР(2)									Экз(5) За(5) ЗаО(5) КР(2)																
ПРАКТИКИ		(План)												324	12				12	312		9	6			324	12				12	312		9	6			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	324	12				12	312		9	6	ЗаО	324	12				12	312		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1										8										9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								Семестр А								Итого за курс												Каф.	Семестры					
				Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.			Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 1/6		##								34	22 3/6		2196								61	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			##								34			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											55											53,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20											20											20,1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20											20											20,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	196	68	78	50		272	72	15	ТО: 8 5/6□ Э: 1 1/3		792	278	80	170	28		478	36	22	ТО: 13 5/6□ Э: 2/3		1332	474	148	248	78		750	108	37	ТО: 22 2/3□ Э: 2			
1	Б1.Б.14	Методика обучения предметам	Экз КР	108	30	10	20			42	36	3												Экз КР	108	30	10	20			42	36	3			6789		
2	Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	Экз КР	108	30	10	20			42	36	3												Экз КР	108	30	10	20			42	36	3		52	789		
3	Б1.Б.07	Предметное обучение: информатика	За	108	40	16	24			68		3		За	108	44	14	30			64		3		За(2)	216	84	30	54			132		6		156789А		
4	Б1.Б.07.03	Основы искусственного интеллекта												За	108	44	14	30			64		3		За	108	44	14	30			64		3		52	А	
5	Б1.Б.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	108	40	16	24			68		3												За	108	40	16	24			68		3		52	9		
6	Б1.Б.08	Предметное обучение: физика	Экз За	216	74	24	10	40		106	36	6		ЗаО	108	42	14	14	14		66		3		Экз За ЗаО	324	116	38	24	54		172	36	9		23456789А		
7	Б1.Б.08.05	Астрофизика	За	108	42	16	10	16		66		3		ЗаО	108	42	14	14	14		66		3		За ЗаО	216	84	30	24	30		132		6		53	9А	
8	Б1.Б.08.06	Основы теоретической физики	Экз	108	32	8		24		40	36	3												Экз	108	32	8		24		40	36	3		53	56789		
9	Б1.Б.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт	За	72	32	8	24			40		2												За	72	32	8	24			40		2		52	9		
10	Б1.Б.ДВ.02.02	Видеомонтаж	За	72	32	8	24			40		2												За	72	32	8	24			40		2		52	9		
11	Б1.Б.ДВ.03.01	Изучение физики на основе рефлексии												За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		53	А	
12	Б1.Б.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике												За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		53	А	
13	Б1.Б.ДВ.04.01	Компьютерная графика												За	72	32	10	22			40		2		За	72	32	10	22			40		2		52	А	
14	Б1.Б.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн												За	72	32	10	22			40		2		За	72	32	10	22			40		2		52	А	
15	Б1.Б.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на компьютере												За	144	44		44			100		4		За	144	44		44			100		4		52	А	
16	Б1.Б.ДВ.09.02	Решение задач по информатике												За	144	44		44			100		4		За	144	44		44			100		4		52	А	
17	Б1.Б.ДВ.11.01	Информационные системы												ЗаО	144	44	14	30			100		4		ЗаО	144	44	14	30			100		4		52	А	
18	Б1.Б.ДВ.11.02	Системы управления базами данных												ЗаО	144	44	14	30			100		4		ЗаО	144	44	14	30			100		4		52	А	
19	Б1.Б.ДВ.14.01	Методы и средства защиты информации												Экз ЗаО	144	44	14	30			64	36	4		Экз ЗаО	144	44	14	30			64	36	4		52	А	
20	Б1.Б.ДВ.14.02	Информационная безопасность												Экз ЗаО	144	44	14	30			64	36	4		Экз ЗаО	144	44	14	30			64	36	4		52	А	
21	ФТД.В.01	Моделирование физических процессов в школьном курсе	За	36	20	10		10		16		1													За	36	20	10		10		16		1		53	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4) КР								Экз За(4) ЗаО(3)								Экз(3) За(8) ЗаО(3) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		432	14					14	418		12	8		108	4				4	104		3	2		540	18					18	522		15	10	
	Б2.В.03(П)	Педагогическая	ЗаО	324	12					12	312		9	6										ЗаО	324	12					12	312		9	6			
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2					2	106		3	2										ЗаО	108	2					2	106		3	2			
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная													ЗаО	108	4				4	104		3	2	ЗаО	108	4				4	104		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324						252	72	9	6		324						252	72	9	6			
	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)												Экз	108						72	36	3		Экз	108						72	36	3				
	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа												Экз	216						180	36	6	4	Экз	216						180	36	6	4			
КАНИКУЛЫ												1									8									9								