

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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки - Информатика и Физика

Кафедра: Теории и методики преподавания информатики
Факультет: физико-математический и технологического-экономического

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

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

+	Основной	Виды деятельности
✓	☐	педагогический;
✓	☐	проектный;
✓	✓	научно-исследовательский;
✓	☐	культурно-просветительский.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НФИ КемГУ

Декан ФМиТЭФ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КемГУ
Протокол № 8 от 14.03.2018
20 г.
Пресеков А.Ю.
/ Котов Р.М./
/ Вержицкий Д.Г./
/ Тимченко И.И./

		-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	Код	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.			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
w	+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4														30	Истории, обществознания и методики обучения	
w	+	Б1.Б.02	Философия	2				4	4	144	144	54	54	54	36		4													4	Социологии и философии	
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	72	72	72	36	2	3													36	Теории и методики преподавания романо-германских языков	
w	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4		4	4	144	144	54	54	90					4											27	Естественнонаучных дисциплин и методики преподавания	
w	+	Б1.Б.05	Физическая культура		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1													21	Физической культуры	
w	+	Б1.Б.06	Информационные технологии		2			2	2	72	72	36	36	36			2													22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	Б1.Б.07	Основы математической обработки информации		1			2	2	72	72	36	36	36		2														5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира		6			2	2	72	72	36	36	36							2									5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.09	Риторика		2			2	2	72	72	54	54	18			2													20	Русского языка, литературы и методики обучения	
w	+	Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		6			3	3	108	108	36	36	72							3									11	Педагогики	
w	+	Б1.Б.11	Психология	4	23			12	12	432	432	144	144	252	36		2	5	5											31	Психологии	
	+	Б1.Б.12	Педагогика	4	12	3	4	14	14	504	504	142	142	326	36	2	3	5	4													
w	+	Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36		2														11	Педагогики	
w	+	Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика		2	3		8	8	288	288	72	72	216			3	5												11	Педагогики	
w	+	Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	4			4	4	4	144	144	34	34	74	36				4											11	Педагогики	
w	+	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2														20	Русского языка, литературы и методики обучения	
	+	Б1.Б.14	Методика обучения предметам	89	68	77	89	16	16	576	576	244	244	260	72						2	6	5	3								
w	+	Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	9	8	7	9	8	8	288	288	118	118	134	36								3	2	3					22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	8	6	7	8	8	8	288	288	126	126	126	36						2	3	3							5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике		5			2	2	72	72	32	32	40						2										5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике		6			3	3	108	108	28	28	80							3									22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	Б1.Б.17	Экология		7			2	2	72	72	36	36	36								2								27	Естественнонаучных дисциплин и методики преподавания	
								81	81	2916	2916	1130	1130	1534	252	13	17	10	13	2	10	8	5	3								
Вариативная часть																																
w	+	Б1.Б.01	Теория вероятностей и математическая статистика	7				5	5	180	180	52	52	92	36								5							5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.02	Математико-статистические методы обработки результатов		8			2	2	72	72	28	28	44									2							5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.03	Математика	24	13			15	15	540	540	202	202	266	72	5	3	4	3											5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.04	Численные методы		4			2	2	72	72	30	30	42					2											5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.05	Исследование операций			5		4	4	144	144	48	48	96						4										5	Математики, физики и методики обучения	
w	+	Б1.Б.06	Дискретная математика		4			2	2	72	72	40	40	32					2											5	Математики, физики и методики обучения	
	+	Б1.Б.07	Предметное обучение: информатика	1568	9А	7	8	30	30	1080	1080	350	350	586	144	4					5	5	5	5	3	3						
w	+	Б1.Б.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике			7		5	5	180	180	52	52	128								5								22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	Б1.Б.07.02	Компьютерное моделирование	8			8	5	5	180	180	56	56	88	36								5							22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	Б1.Б.07.03	Основы искусственного интеллекта		А			3	3	108	108	44	44	64											3				22	Теории и методики преподавания информатики		
w	+	Б1.Б.07.04	Операционные системы	1				4	4	144	144	36	36	72	36	4														22	Теории и методики преподавания информатики	

w	+	61.8.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		9			3	3	108	108	40	40	68								3													22	Теории и методики преподавания информатики	
w	+	61.8.07.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	5				5	5	180	180	60	60	84	36					5																22	Теории и методики преподавания информатики
w	+	61.8.07.07	Теория алгоритмов	6				5	5	180	180	62	62	82	36						5															5	Математики, физики и методики обучения
	+	61.8.08	Предметное обучение: физика	35677 9	44568 9	288A	6	62	62	2232	2232	904	904	1112	216		7	7	5	5	8	10	11	6	3												
w	+	61.8.08.01	Современные средства оценивания результатов обучения физике			8		3	3	108	108	42	42	66								3														5	Математики, физики и методики обучения
w	+	61.8.08.02	Общая физика	357	46	2	6	29	29	1044	1044	448	448	488	108		7	7	3	3	4	5														5	Математики, физики и методики обучения
w	+	61.8.08.03	Методы математической физики		4			2	2	72	72	40	40	32					2																	5	Математики, физики и методики обучения
w	+	61.8.08.04	Электрорадиотехника			8		4	4	144	144	44	44	100								4														14	Технологии, профессионального обучения и общетехнических дисциплин
w	+	61.8.08.05	Астрофизика		9	A		6	6	216	216	84	84	132									3	3												5	Математики, физики и методики обучения
w	+	61.8.08.06	Основы теоретической физики	679	58			18	18	648	648	246	246	294	108					2	4	5	4	3												5	Математики, физики и методики обучения
w	+	61.8.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328																							21	Физической культуры
	+	61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1		3			2	2	72	72	36	36	36					2																		
w	+	61.8.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда		3			2	2	72	72	36	36	36					2																	5	Математики, физики и методики обучения
w	-	61.8.ДВ.01.02	Философия природы		3			2	2	72	72	36	36	36					2																	5	Математики, физики и методики обучения
	+	61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2		9			2	2	72	72	32	32	40									2														
w	+	61.8.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт		9			2	2	72	72	32	32	40									2													22	Теории и методики преподавания информатики
w	-	61.8.ДВ.02.02	Видеомонтаж		9			2	2	72	72	32	32	40									2													22	Теории и методики преподавания информатики
	+	61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.3		A			2	2	72	72	28	28	44										2													
w	+	61.8.ДВ.03.01	Изучение физики на основе рефлексии		A			2	2	72	72	28	28	44										2												5	Математики, физики и методики обучения
w	-	61.8.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике		A			2	2	72	72	28	28	44										2												5	Математики, физики и методики обучения
	+	61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.4		A			2	2	72	72	32	32	40										2													
w	+	61.8.ДВ.04.01	Компьютерная графика		A			2	2	72	72	32	32	40										2												22	Теории и методики преподавания информатики
w	-	61.8.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн		A			2	2	72	72	32	32	40										2												22	Теории и методики преподавания информатики
	+	61.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.5	6	5			8	8	288	288	88	88	164	36					2	6																
i	+	61.8.ДВ.05.01	Актуальные проблемы методики преподавания физики	6	5			8	8	288	288	88	88	164	36					2	6															5	Математики, физики и методики обучения
w	-	61.8.ДВ.05.02	Решение задач по физике	6	5			8	8	288	288	88	88	164	36					2	6															5	Математики, физики и методики обучения
	+	61.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.6	1				7	7	252	252	72	72	144	36	7																					
w	+	61.8.ДВ.06.01	История физики и естествознания	1				7	7	252	252	72	72	144	36	7																				5	Математики, физики и методики обучения
w	-	61.8.ДВ.06.02	История науки и техники	1				7	7	252	252	72	72	144	36	7																				5	Математики, физики и методики обучения
	+	61.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.7			4		5	5	180	180	60	60	120					5																		
w	+	61.8.ДВ.07.01	Программное обеспечение			4		5	5	180	180	60	60	120					5																	22	Теории и методики преподавания информатики
i	-	61.8.ДВ.07.02	Новые информационные технологии			4		5	5	180	180	60	60	120					5																	22	Теории и методики преподавания информатики
	+	61.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.8	23				8	8	288	288	108	108	108	72		4	4																			
w	+	61.8.ДВ.08.01	Программирование	23				8	8	288	288	108	108	108	72		4	4																		22	Теории и методики преподавания информатики
w	-	61.8.ДВ.08.02	Языки программирования	23				8	8	288	288	108	108	108	72		4	4																		22	Теории и методики преподавания информатики
	+	61.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.9		A			4	4	144	144	44	44	100										4													
w	+	61.8.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на компьютере		A			4	4	144	144	44	44	100										4												22	Теории и методики преподавания информатики
w	-	61.8.ДВ.09.02	Решение задач по информатике		A			4	4	144	144	44	44	100											4											22	Теории и методики преподавания информатики

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.06	Информационные технологии	
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Риторика	
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.11	Психология	
Б1.В.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	
Б1.В.08.01	Современные средства оценивания результатов обучения физике	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.11	Психология	
Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОК-7	способность использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	

ФТД.В.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-8	готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура	
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Экология	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОПК-1	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОПК-2	способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	
Б1.В.ДВ.03.01	Изучение физики на основе рефлексии	
Б1.В.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОПК-3	готовность к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.11	Психология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-4	готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.10	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.14.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.14.02	Информационная безопасность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ОПК-5	владение основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.12.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-6	готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
СПК-1	готовность к применению знаний теоретической информатики, фундаментальной и прикладной математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов, а также для решения прикладных задач получения, хранения, обработки и передачи информации	-
Б1.В.03	Математика	
Б1.В.04	Численные методы	
Б1.В.07.04	Операционные системы	
Б1.В.07.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Теоретические основы информатики	
Б1.В.ДВ.10.02	Теория программирования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
СПК-2	способность использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для реализации аналитических и технологических решений в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации	-
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Математико-статистические методы обработки результатов	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.08.03	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.11.01	Информационные системы	
Б1.В.ДВ.11.02	Системы управления базами данных	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
СПК-3	способность проектировать и развивать электронную информационно-образовательную среду, создавать, формировать, администрировать и осуществлять экспертизу качества электронных образовательных ресурсов и программно-технологического обеспечения функционирования электронной информационно-образовательной среды	-
Б1.В.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт	
Б1.В.ДВ.02.02	Видеомонтаж	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.07.02	Новые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.11.01	Информационные системы	
Б1.В.ДВ.11.02	Системы управления базами данных	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
СПК-4	готовность к применению знаний концептуальных и теоретических основ физики, ее места в общей системе наук и ценностей, истории развития и современного состояния	-
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.01.02	Философия природы	
Б1.В.ДВ.06.01	История физики и естествознания	
Б1.В.ДВ.06.02	История науки и техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
СПК-5	готовность владеть системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях	-
Б1.В.08.02	Общая физика	
Б1.В.08.04	Электрорadiотехника	
Б1.В.08.05	Астрофизика	
Б1.В.08.06	Основы теоретической физики	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	

СПК-6	готовность использовать навыки организации и постановки физического эксперимента и методами теоретического анализа результатов наблюдений и экспериментов	-
Б1.В.08.02	Общая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Актуальные проблемы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по физике	
Б1.В.ДВ.12.01	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.12.02	Современный демонстрационный эксперимент по физике	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.01	Моделирование физических процессов в школьном курсе	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б1.В.03	Математика	
Б1.В.07.04	Операционные системы	
Б1.В.08.02	Общая физика	
Б1.В.08.05	Астрофизика	
Б1.В.08.06	Основы теоретической физики	
Б1.В.ДВ.06.01	История физики и естествознания	
Б1.В.ДВ.06.02	История науки и техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ФТД.В.01	Моделирование физических процессов в школьном курсе	
ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б1.В.02	Математико-статистические методы обработки результатов	

Б1.В.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	
Б1.В.07.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.В.08.01	Современные средства оценивания результатов обучения физике	
Б1.В.ДВ.05.01	Актуальные проблемы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по физике	
Б1.В.ДВ.11.01	Информационные системы	
Б1.В.ДВ.11.02	Системы управления базами данных	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ПК-3	способность решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на компьютере	
Б1.В.ДВ.09.02	Решение задач по информатике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	ПК
Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт	
Б1.В.ДВ.02.02	Видеомонтаж	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.07.02	Новые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.12.01	Экспериментальная физика	

Б1.В.ДВ.12.02	Современный демонстрационный эксперимент по физике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ПК-5	способность осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.11	Психология	
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ПК-6	готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	
Б1.Б.17	Экология	
Б1.В.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения информатике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
ФТД.В.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ФТД.В.03	Вожатый и организатор детского оздоровительного движения в образовательной организации или детском лагере	
ПК-7	способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	ПК
Б1.Б.15	Методика воспитательной работы при обучении физике	
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы при обучении информатике	
Б1.В.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Изучение физики на основе рефлексии	
Б1.В.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
Вид деятельности: проектный		
ПК-8	способность проектировать образовательные программы	ПК
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	

Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-9	способность проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК
Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б1.В.07.07	Теория алгоритмов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ПК-10	способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)	
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)	
Б1.В.07.02	Компьютерное моделирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Численные методы	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.07.03	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.08.03	Методы математической физики	

Б1.В.08.04	Электрорадиотехника
Б1.В.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда
Б1.В.ДВ.01.02	Философия природы
Б1.В.ДВ.10.01	Теоретические основы информатики
Б1.В.ДВ.10.02	Теория программирования
Б2.В.03(П)	Педагогическая
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная
Б3.В.02(Д)	Выпускная квалификационная работа

ПК-12	способность руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
-------	---	----

Б1.Б.12.03	Практическая педагогика
Б1.В.07.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.13.01	Архитектура компьютера
Б1.В.ДВ.13.02	Вычислительная техника
Б1.В.ДВ.14.01	Методы и средства защиты информации
Б1.В.ДВ.14.02	Информационная безопасность
Б2.В.03(П)	Педагогическая
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная
Б3.В.02(Д)	Выпускная квалификационная работа

Вид деятельности: культурно-просветительский

ПК-13	способность выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК
-------	--	----

Б1.Б.13	Русский язык и культура речи
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Педагогическая
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная
Б3.В.02(Д)	Выпускная квалификационная работа

ПК-14	способность разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы	ПК
-------	--	----

Б1.Б.12.03	Практическая педагогика
Б1.Б.14.01	Методика обучения (Информатика)
Б1.Б.14.02	Методика обучения (Физика)
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Педагогическая
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.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)				293	319	304	60	29	31	60	27	33	62	28	34	61	29	32	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	33.3%	264	270	264	60	29	31	60	27	33	57	28	29	51	28	23	36	14	22
Б1.Б	Базовая часть				60	90	81	30	13	17	23	10	13	12	2	10	13	8	5	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				180	204	183	30	16	14	37	17	20	45	26	19	38	20	18	33	11	22
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27							3		3	9		9	15	12	3
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27							3		3	9		9	15	12	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	1	1		1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.77%															
		в интерактивной форме					30.1%															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	54	54	-	54	54	-	56.7	59.8	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.4	-	20.7	23.7	-	20.4	21.6	-	22	20.8	-	21.9	21.6	-	20.4	19.9
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	3	2.9	-	3.1	2.6	-	3.3	3.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	5	2	3	6	3	3	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	8	3	5	8	3	5	4	1	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2	2		5	3	2	3		3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	2		2	1	1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	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				2268	936	278	198	460		##	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			78А1956	
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			849А23567	
17	Б1.В.08.02	Общая физика	3аО	252	90	18	36	36		162		7		5	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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(7) 3а(13) 3аО													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ													10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.				
						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	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				2268	920	344	172	404		##	180	60	ТО: 38 2/3□ Э: 3 1/3			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	144	54	36		18		90		4				
2	Б1.Б.11	Психология	Экз За	360	108	36		72		216	36	10				
3	Б1.Б.12	Педагогика	Экз ЗаО КР	324	70	34		36		218	36	9				
4	Б1.Б.12.02	Теоретическая педагогика	ЗаО	180	36	18		18		144		5				
5	Б1.Б.12.03	Практическая педагогика	Экз КР	144	34	16		18		74	36	4				
6	Б1.В.03	Математика	Экз За	252	112	56		56		104	36	7				
7	Б1.В.04	Численные методы	За	72	30	10	20			42		2				
8	Б1.В.06	Дискретная математика	За	72	40	20		20		32		2				
9	Б1.В.08	Предметное обучение: физика	Экз За(2)	432	208	76	56	76		188	36	12				
10	Б1.В.08.02	Общая физика	Экз За	360	168	56	56	56		156	36	10				
11	Б1.В.08.03	Методы математической физики	За	72	40	20		20		32		2				
12	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и окружающая среда	За	72	36	18		18		36		2				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Философия природы	За	72	36	18		18		36		2				
15	Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение	ЗаО	180	60	20	40			120		5				
16	Б1.В.ДВ.07.02	Новые информационные технологии	ЗаО	180	60	20	40			120		5				
17	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование	Экз	144	54	18	36			54	36	4				
18	Б1.В.ДВ.08.02	Языки программирования	Экз	144	54	18	36			54	36	4				
19	Б1.В.ДВ.13.01	Архитектура компьютера	За	108	40	20	20			68		3				
20	Б1.В.ДВ.13.02	Вычислительная техника	За	108	40	20	20			68		3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(10) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ												10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.	Всего	Недель					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр оль		
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				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		##	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		5	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		78А1956		
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		849А23567		
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		5	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		5	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		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ 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				
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1										8										9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6		1152									32	21 2/6		2196									61	40 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									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											21,6												21,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			21,9											21,6												21,8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ				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		22	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		5	678									
4	Б1.Б.17	Экология	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		27	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		5	7										
6	Б1.Б.02	Математико-статистические методы обработки результатов												За	72	28	14	14			44		2		За	72	28	14	14			44		2		5	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			78A1956									
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		22	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		22	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			849A23567									
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		5	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		5	234567										
13	Б1.Б.08.04	Электрорадиотехника												ЗаО	144	44	20	24			100		4		ЗаО	144	44	20	24			100		4		14	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		5	56789									
15	ФТД.Б.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	36	20	10		10		16		1												За	36	20	10		10		16		1		17	7										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ 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.Б.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												
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											8											9										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1224								34	22 4/6		2196											61	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34			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.			20,4										19,9										20,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			20,4										19,9										20,2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				540	196	68	78	50		272	72	15	ТО: 8 2/3□ Э: 1 1/3		792	278	80	170	28		478	36	22	ТО: 14□ 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									
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									
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								
4	Б1.Б.07.03	Основы искусственного интеллекта												За	108	44	14	30			64		3		За	108	44	14	30			64		3								
5	Б1.Б.07.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	108	40	16	24			68		3												За	108	40	16	24			68		3									
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								
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								
8	Б1.Б.08.06	Основы теоретической физики	Экз	108	32	8		24		40	36	3												Экз	108	32	8		24		40	36	3									
9	Б1.Б.ДВ.02.01	Программирование на Java-скрипт	За	72	32	8	24			40		2												За	72	32	8	24			40		2									
10	Б1.Б.ДВ.02.02	Видеомонтаж	За	72	32	8	24			40		2												За	72	32	8	24			40		2									
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								
12	Б1.Б.ДВ.03.02	Учебный эксперимент по физике												За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2								
13	Б1.Б.ДВ.04.01	Компьютерная графика												За	72	32	10	22			40		2		За	72	32	10	22			40		2								
14	Б1.Б.ДВ.04.02	Компьютерный дизайн												За	72	32	10	22			40		2		За	72	32	10	22			40		2								
15	Б1.Б.ДВ.09.01	Практикум по решению задач на компьютере												За	144	44		44			100		4		За	144	44		44			100		4								
16	Б1.Б.ДВ.09.02	Решение задач по информатике												За	144	44		44			100		4		За	144	44		44			100		4								
17	Б1.Б.ДВ.11.01	Информационные системы												ЗаО	144	44	14	30			100		4		ЗаО	144	44	14	30			100		4								
18	Б1.Б.ДВ.11.02	Системы управления базами данных												ЗаО	144	44	14	30			100		4		ЗаО	144	44	14	30			100		4								
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								
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								
21	ФТД.Б.01	Моделирование физических процессов в школьном курсе	За	36	20	10		10		16		1												За	36	20	10		10		16		1									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ 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							
ГИА		(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	