

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт естествознания и стандартизации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чужин М.В.

"17" 03 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и физика

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

01.001 ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./

 / Ведров М.Н./

 / Бычик С.А./

 / Мезин И.Ю./

 / Извекова Ю.А./

 / Иванова И.В./

кадровый отдел
директор ИИИУ, КОИИ №33, УИИИ
Магнитогорск

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
I										*								*	*		Э	К	К			*										*	*			*	Э	Э	Э		
II										*								*	*		Э	Э	К	К			*									*	*			*	Э	П	П		
III										*								*	*		Э	Э	К			*										*	*			*	Э	Э			
IV										*								*	*		Э	Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П		*	*			*	Э	Э			
V										*	П	П	П	П	П	П		*	*		Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П		*	*		Э	К	Г	Г	Г	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итг
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	16	34	19	18	37	19	10	29	14	8	22	15
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	4/6	4/6	1 2/6	17
П	Производственная практика					2	2					8	8	6	6	12	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2	
К	Каникулы	1 4/6	7 4/6	9 2/6	1 4/6	8	9 4/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1	7 2/6	8 2/6	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26
Студентов																	
Групп																	

Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
Э							
К	К	К	К	К	К	К	К
К							
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
Д	Д						
	К	К	К	К	К	К	К
	К						

ого
57
2/6
2
т

2
6
/6 дн)
50

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8316	8316	3864.6	3730	3523.2	928.2	14
Обязательная часть									177	177	6372	6372	2903.5	2801	2754.5	714	
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7	
	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	
	+	Б1.О.04	Правоведение		4				3	3	108	108	32.9	32	75.1		
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7	
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9		
	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9		
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53		
	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	А			10	10	360	360	118.4	118	241.6		
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	16.1	16	91.9		
	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	108	108	48.9	48	59.1		
	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7	
	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7	
	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7	
	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7	
	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	108	108	55	54	53		
	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7	
	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7	
	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	108	108	38.1	38	69.9		
	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	144	144	32.9	32	111.1		

	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			A			3	3	108	108	48.9	48	59.1		
	+	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента		6				3	3	108	108	36.1	36	71.9		
	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	144	144	58.3	56	50	35.7	
	+	Б1.О.27	Элементарная физика	4	23				10	10	360	360	243.6	236	80.7	35.7	
	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7	
	+	Б1.О.29	Элементарная математика	7	56	8			12	12	432	432	203.9	198	192.4	35.7	
	+	Б1.О.30	Алгебра	2		13			10	10	360	360	237.8	230	86.5	35.7	
	+	Б1.О.31	Математический анализ	12		3			10	10	360	360	222	212	66.6	71.4	
	+	Б1.О.32	Геометрия	56					7	7	252	252	156.3	148	24.3	71.4	
	+	Б1.О.33	Дискретная математика			5			3	3	108	108	58.05	57	49.95		
	+	Б1.О.34	Теория чисел		5				2	2	72	72	39.05	38	32.95		
	+	Б1.О.35	Архитектура компьютера			5	5		3	3	108	108	40.05	38	67.95		
	+	Б1.О.36	Математическая логика			6			3	3	108	108	37	36	71		
	+	Б1.О.37	Основы Web-программирования	8	7				6	6	216	216	90.85	87	89.45	35.7	
	+	Б1.О.38	Операционные системы			6			3	3	108	108	73.9	72	34.1		
	+	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			7			3	3	108	108	58.05	57	49.95		
	+	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД			7			3	3	108	108	58.05	57	49.95		
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	1944	1944	961.1	929	768.7	214.2	14
	+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	56				6	8	8	288	288	194.3	185	22.3	71.4	
	+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	8		7		8	8	8	288	288	122.3	116	130	35.7	
	+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации			9			3	3	108	108	42.8	42	65.2		8
	+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения		5				3	3	108	108	78	76	30		
	+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами		7	8			7	7	252	252	78.2	78	173.8		
	+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	A		9	9		6	6	216	216	101.6	96	78.7	35.7	
	+	Б1.В.07	Физика	78					7	7	252	252	123.5	116	57.1	71.4	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9	A			6	6	216	216	110.2	110	105.8		

	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики		9	A		6	6	216	216	110.2	110	105.8		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике		9	A		6	6	216	216	110.2	110	105.8		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9	A		6	6	216	216	110.2	110	105.8		6
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики		9	A		6	6	216	216	110.2	110	105.8		6
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике		9	A		6	6	216	216	110.2	110	105.8		6
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	34.6		2125.4		2160
Обязательная часть								42	42	1512	1512	27.1		1484.9		1512
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>
	+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34		9	9	324	324	11		313		<u>324</u>
	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4		3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>
	+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			5		6	6	216	216	2.5		213.5		<u>216</u>
	+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике			8		12	12	432	432	4.9		427.1		<u>432</u>
	+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике			9		9	9	324	324	3.7		320.3		<u>324</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	7.5		640.5		648
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		9	9	324	324	3.8		320.2		<u>324</u>
	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			A		9	9	324	324	3.7		320.3		<u>324</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	6	302		
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108	6.5	6	101.5		
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5		
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	93.1	92	50.9		
	+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой			5		2	2	72	72	38.1	38	33.9		
	+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений			1		2	2	72	72	55	54	17		

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семестр р 1	Семестр р 2	Семестр р 3	Семестр р 4	Семестр р 5	Семестр р 6	Семестр р 7	Семестр р 8	Семестр р 9	Семестр р А	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
28	29	26	23	24.5	22.5	26	19	21	12		
28	29	26	23	17.5	18.5	15	8	7	5		
	3									22	Всеобщей истории
			3							65	Философии
2	2	3								18	Языкознания и литературоведения
			3							38	Права и культурологии
		4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
	3									35	Педагогического образования и документоведения
3										49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
	3									38	Права и культурологии
		2								21	Физической культуры
						3	2	3	2	9	Прикладной математики и информатики
			3							17	Научные сотрудники
			3							35	Педагогического образования и документоведения
	2	3								35	Педагогического образования и документоведения
2	3									46	Психологии
2	3									16	Дошкольного и специального образования
		2	3							51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
		3								46	Психологии
3										16	Дошкольного и специального образования
3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
3										6	Бизнес-информатики и информационных технологий
				3						6	Бизнес-информатики и информационных технологий
			4							35	Педагогического образования и документоведения

									3	9	Прикладной математики и информатики
					3					63	Физики
								4		9	Прикладной математики и информатики
	3	3	4							9	Прикладной математики и информатики
					3					9	Прикладной математики и информатики
				3	3	3	3			9	Прикладной математики и информатики
3.5	3.5	3								9	Прикладной математики и информатики
3.5	3.5	3								9	Прикладной математики и информатики
				3.5	3.5					9	Прикладной математики и информатики
				3						9	Прикладной математики и информатики
				2						9	Прикладной математики и информатики
				3						9	Прикладной математики и информатики
					3					9	Прикладной математики и информатики
						3	3			9	Прикладной математики и информатики
					3					9	Прикладной математики и информатики
						3				9	Прикладной математики и информатики
						3				9	Прикладной математики и информатики
										21	Физической культуры
										21	Физической культуры
				7	4	11	11	14	7		
				4	4					9	Прикладной математики и информатики
						4	4			63	Физики
								3		9	Прикладной математики и информатики
				3						9	Прикладной математики и информатики
						3	4			9	Прикладной математики и информатики
								3	3	63	Физики
						4	3			63	Физики
								4	2		

								4	2	63	Физики
								4	2	63	Физики
								4	2		
								4	2	9	Прикладной математики и информатики
								4	2	9	Прикладной математики и информатики
	3	6	6	6	6	3	12	9	9		
	3	6	6	6			12	9			
	3									9	Прикладной математики и информатики
		6	3							9	Прикладной математики и информатики
			3							35	Педагогического образования и документоведения
				6						9	Прикладной математики и информатики
							12			9	Прикладной математики и информатики
								9		63	Физики
					6	3			9		
					6	3				9	Прикладной математики и информатики
									9	9	Прикладной математики и информатики
									9		
									3	9	Прикладной математики и информатики
									6	9	Прикладной математики и информатики
2				2							
				2						9	Прикладной математики и информатики
2										9	Прикладной математики и информатики

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого ак					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)									231	231		8316	8316	3864.6	3730	1316	226
Обязательная часть									177	177		6372	6372	2903.5	2801	1030	226
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17	
	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	51.1	48	16	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106		
	+	Б1.О.04	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	16	
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	36	108	108	17.1	17		
	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	36	108	108	17.1	17		
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18	
	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	А			10	10	36	360	360	118.4	118		
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	16.1	16		
	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	36	108	108	48.9	48	16	
	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	92.15	88	35	
	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35	
	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35	
	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	36	180	180	106.1	102	34	
	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	36	108	108	55	54	18	
	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	39.2	36	18	
	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36
	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	36	108	108	38.1	38		38
	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки вожатого		4				4	4	36	144	144	32.9	32	16	
	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			А			3	3	36	108	108	48.9	48	16	

	+	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента		6				3	3	36	108	108	36.1	36		
	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	36	144	144	58.3	56		
	+	Б1.О.27	Элементарная физика	4	23				10	10	36	360	360	243.6	236	102	134
	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6					3	3	36	108	108	39.2	36	18	
	+	Б1.О.29	Элементарная математика	7	56	8			12	12	36	432	432	203.9	198	66	
	+	Б1.О.30	Алгебра	2		13			10	10	36	360	360	237.8	230	106	
	+	Б1.О.31	Математический анализ	12		3			10	10	36	360	360	222	212	106	
	+	Б1.О.32	Геометрия	56					7	7	36	252	252	156.3	148	74	
	+	Б1.О.33	Дискретная математика			5			3	3	36	108	108	58.05	57	19	
	+	Б1.О.34	Теория чисел		5				2	2	36	72	72	39.05	38	19	
	+	Б1.О.35	Архитектура компьютера			5	5		3	3	36	108	108	40.05	38	19	
	+	Б1.О.36	Математическая логика			6			3	3	36	108	108	37	36	18	
	+	Б1.О.37	Основы Web-программирования	8	7				6	6	36	216	216	90.85	87	29	
	+	Б1.О.38	Операционные системы			6			3	3	36	108	108	73.9	72	36	
	+	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			7			3	3	36	108	108	58.05	57	19	
	+	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД			7			3	3	36	108	108	58.05	57	19	
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	961.1	929	286	
	+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	56				6	8	8	36	288	288	194.3	185	74	
	+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	8		7		8	8	8	36	288	288	122.3	116	58	
	+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации			9			3	3	36	108	108	42.8	42	14	
	+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения		5				3	3	36	108	108	78	76	38	
	+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами		7	8			7	7	36	252	252	78.2	78		
	+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	А		9	9		6	6	36	216	216	101.6	96	44	
	+	Б1.В.07	Физика	78					7	7	36	252	252	123.5	116	58	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9	А			6	6		216	216	110.2	110		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики		9	А			6	6	36	216	216	110.2	110		

-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике		9	A			6	6	36	216	216	110.2	110			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9	A			6	6		216	216	110.2	110			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики		9	A			6	6	36	216	216	110.2	110			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике		9	A			6	6	36	216	216	110.2	110			
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160	34.6				
Обязательная часть								42	42		1512	1512	27.1				
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7				
+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34			9	9	36	324	324	11				
+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	1.3				
+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			5			6	6	36	216	216	2.5				
+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике			8			12	12	36	432	432	4.9				
+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике			9			9	9	36	324	324	3.7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	7.5				
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67			9	9	36	324	324	3.8				
+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			A			9	9	36	324	324	3.7				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A					3	3	36	108	108	6.5	6	6		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5				
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	93.1	92	18	74	
+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой			5			2	2	36	72	72	38.1	38		38	
+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений			1			2	2	36	72	72	55	54	18	36	

110	0.2	105.8		<u>58</u>																	
110	0.2	105.8		58	6																
110	0.2	105.8		<u>58</u>	6																
110	0.2	105.8		<u>58</u>	6																
	34.6	2125.4			2160											3	108	3.7			
	27.1	1484.9			1512											3	108	3.7			
	3.7	104.3			<u>108</u>											3	108	3.7			
	11	313			<u>324</u>																
	1.3	106.7			<u>108</u>																
	2.5	213.5			<u>216</u>																
	4.9	427.1			<u>432</u>																
	3.7	320.3			<u>324</u>																
	7.5	640.5			648																
	3.8	320.2			<u>324</u>																
	3.7	320.3			<u>324</u>																
	16	302																			
	0.5	101.5																			
	15.5	200.5																			
	1.1	50.9		36		2	72	55	54	18	36	18			1	17					
	0.1	33.9		<u>18</u>																	
	1	17		<u>18</u>		2	72	55	54	18	36	<u>18</u>			1	17					

														4	144	58.3	56			56	<u>26</u>		2.3
35.7	3	108	30.6	30	10		20	<u>14</u>	0.6		77.4												
	3	108	32.8	30	10		20	<u>20</u>	2.8		39.5		35.7										
35.7	11	396	127.7	120	40		80	54	7.7		196.9		71.4	14	504	241.5	238	42		196	114	8	3.5
	4	144	44.3	40	20		20	<u>20</u>	4.3		64		35.7										
														3	108	42.8	42	14		28	<u>26</u>	<u>8</u>	0.8
	4	144	40.1	40			40	<u>20</u>	0.1		103.9												
														3	108	58.5	56	28		28	<u>12</u>		2.5
35.7	3	108	43.3	40	20		20	<u>14</u>	3.3		29		35.7										
														4	144	70.1	70			70	<u>38</u>		0.1
														4	144	70.1	70			70	<u>38</u>		0.1

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
Семестр А																		
СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
392.4		35.7	12	432	204.3	200	32		168	78	6	4.3		192		35.7		
129.9		35.7	5	180	81	80	16		64	28		1		99				
																	22	Всеобщей истории
																	65	Философии
																	18	Языкознания и литературоведения
																	38	Права и культурологии
																	45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																	51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																	35	Педагогического образования и документоведения
																	49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
																	38	Права и культурологии
																	21	Физической культуры
79.9			2	72	32.1	32			32	<u>14</u>		0.1		39.9			9	Прикладной математики и информатики
																	17	Научные сотрудники
																	35	Педагогического образования и документоведения
																	35	Педагогического образования и документоведения
																	46	Психологии
																	16	Дошкольного и специального образования
																	51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																	46	Психологии
																	16	Дошкольного и специального образования
																	51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																	35	Педагогического образования и документоведения
			3	108	48.9	48	16		32	<u>14</u>		0.9		59.1			9	Прикладной математики и информатики

																63	Физики	
50		35.7														9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																21	Физической культуры	
																21	Физической культуры	
262.5			7	252	123.3	120	16		104	50	6	3.3		93		35.7		
																9	Прикладной математики и информатики	
																63	Физики	
65.2																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
																9	Прикладной математики и информатики	
49.5			3	108	43.1	40	16		24	<u>10</u>		3.1		29.2		35.7	63	Физики
																	63	Физики
73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>		0.1		31.9				
73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>		0.1		31.9			63	Физики

73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>		0.1		31.9			63	Физики
73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>	6	0.1		31.9				
73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>	<u>6</u>	0.1		31.9			9	Прикладной математики и информатики
73.9			2	72	40.1	40			40	<u>20</u>	<u>6</u>	0.1		31.9			9	Прикладной математики и информатики
320.3	320.3		9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3			
320.3	320.3																	
																	9	Прикладной математики и информатики
																	9	Прикладной математики и информатики
																	35	Педагогического образования и документоведения
																	9	Прикладной математики и информатики
																	9	Прикладной математики и информатики
320.3	<u>320.3</u>																63	Физики
			9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3			
																	9	Прикладной математики и информатики
			9	324	3.7							3.7	<u>3.7</u>	320.3	<u>320.3</u>		9	Прикладной математики и информатики
			9	324	22	6	6					16		302				
			3	108	6.5	6	6					0.5		101.5			9	Прикладной математики и информатики
			6	216	15.5							15.5		200.5			9	Прикладной математики и информатики
																	9	Прикладной математики и информатики
																	9	Прикладной математики и информатики

-

Компетенции

УК-5

УК-1; УК-5

УК-4

УК-2; УК-10

УК-8

УК-2; УК-3

УК-6

УК-4

УК-5; ОПК-4

УК-7

УК-2; УК-9

УК-1

ОПК-8

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-5

ОПК-6

ОПК-7

УК-1; ОПК-2

ОПК-9

ОПК-4

ОПК-5

ОПК-2
ОПК-3; ОПК-6
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
УК-7
УК-7
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-3

ПК-1; ПК-3

ПК-1; ПК-3

УК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-6

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8

УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

ПК-1; ПК-3

ОПК-8

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Б1.О.02	Философия
Б1.О.12	Продвижение научной продукции
Б1.О.21	Основы математической обработки информации
Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации
Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Социальное партнерство
Б1.О.11	Проектная деятельность
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
Б1.О.06	Социальное партнерство
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий

УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.09	Культурология
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.11	Проектная деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства
Б1.О.04	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности
Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ
Б1.О.21	Основы математической обработки информации
Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Б1.О.14	Педагогика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей

ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей
Б1.О.09	Культурология
Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся
Б1.О.14	Педагогика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности
Б1.О.13	Методология научного исследования
Б1.О.27	Элементарная физика
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.29	Элементарная математика

Б1.О.30	Алгебра
Б1.О.31	Математический анализ
Б1.О.32	Геометрия
Б1.О.33	Дискретная математика
Б1.О.34	Теория чисел
Б1.О.35	Архитектура компьютера
Б1.О.36	Математическая логика
Б1.О.37	Основы Web-программирования
Б1.О.38	Операционные системы
Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен реализовывать педагогический процесс с использованием современных образовательных технологий в организациях среднего общего образования
ПК-1.1	Оценивает педагогическую ситуацию с позиции необходимости и возможности ее коррекции
ПК-1.2	Решает образовательные задачи на основе современных образовательных технологий
ПК-1.3	Осуществляет контроль результатов и корректировку педагогического воздействия
Б1.В.01	Методика обучения математике в школе
Б1.В.02	Методика обучения физике в школе
Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации
Б1.В.04	Дифференциальные уравнения
Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами
Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике
Б1.В.07	Физика
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой
Тип задач проф. деятельности:	методический
ПК-2	Способен на основе современных технологий разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных физических дисциплин
ПК-2.1	Анализирует актуальный уровень подготовки обучающихся по физическим дисциплинам, определяет зону их ближайшего развития
ПК-2.2	Решает на основе современных образовательных технологий задачи по планированию, разработке и реализации программ учебных физических дисциплин
ПК-2.3	Осуществляет контроль результатов обучения учащихся по физическим дисциплинам
Б1.В.02	Методика обучения физике в школе
Б1.В.07	Физика
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен на основе достижений современной науки разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных математических предметов, дисциплин
ПК-3.1	Анализирует актуальный уровень подготовки обучающихся по математическим дисциплинам, определяет зону их ближайшего развития
ПК-3.2	Решает на основе современных образовательных технологий задачи по планированию, разработке и реализации программ учебных математических дисциплин
ПК-3.3	Осуществляет контроль результатов обучения учащихся по математическим дисциплинам
Б1.В.01	Методика обучения математике в школе
Б1.В.04	Дифференциальные уравнения
Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-

-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.06	Социальное партнерство
Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке
Б1.О.09	Культурология
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.О.11	Проектная деятельность
Б1.О.12	Продвижение научной продукции
Б1.О.13	Методология научного исследования
Б1.О.14	Педагогика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика
Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений
Б1.О.21	Основы математической обработки информации
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании
Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения
Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента
Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями
Б1.О.27	Элементарная физика
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.29	Элементарная математика
Б1.О.30	Алгебра
Б1.О.31	Математический анализ
Б1.О.32	Геометрия
Б1.О.33	Дискретная математика

Б1.О.34	Теория чисел
Б1.О.35	Архитектура компьютера
Б1.О.36	Математическая логика
Б1.О.37	Основы Web-программирования
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.38	Операционные системы
Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Методика обучения математике в школе
Б1.В.02	Методика обучения физике в школе
Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации
Б1.В.04	Дифференциальные уравнения
Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами
Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике
Б1.В.07	Физика
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)
Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД	
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

УК-5

УК-1; УК-5

УК-4

УК-2; УК-10

УК-8

УК-2; УК-3

УК-6

УК-4

УК-5; ОПК-4

УК-7

УК-2; УК-9

УК-1

ОПК-8

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-5

ОПК-6

ОПК-7

УК-1; ОПК-2

ОПК-9

ОПК-4

ОПК-5

ОПК-2

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8

ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
УК-7
УК-7
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8

УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

ОПК-8; ПК-1; ПК-3

ОПК-8; ПК-1; ПК-3

ПК-1; ПК-3

ОПК-8

Индекс	Наименование	Компетенции
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-2; ПК-3
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-2
B/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"	ПК-3

Требования к образованию
Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации

Индекс

Тип задач проф. деятельности:
ПК-1
01.001
A
A/01.6

Тип задач проф. деятельности:
ПК-2
01.001
B
B/03.6

ПК-3
01.001
B
B/04.6

Содержание

педагогический

Способен реализовывать педагогический процесс с использованием современных образовательных технологий в организациях среднего общего образования

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Общепедагогическая функция. Обучение

методический

Способен на основе современных технологий разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных физических дисциплин

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ

Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования

Способен на основе достижений современной науки разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных математических предметов, дисциплин

ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ

Модуль "Предметное обучение. Математика"

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Ака,				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1152		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1												57.3		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												25		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												26.5		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	485.5	198	36	234	17.5	415.4	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		1152	449.2	170	
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)												Эк	108	54.15	17	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1		
3	Б1.О.06	Социальное партнерство	За	108	37	18		18	1	71		3						
4	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие												За	108	17.1		
5	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	За	108	37	18		18	1	71		3						
6	Б1.О.09	Культурология												За	108	17.1		
7	Б1.О.14	Педагогика												За	72	34.95	17	
8	Б1.О.15	Психология	За	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	37.15	17	
9	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	За	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	37.15	17	
10	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3						
11	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	За	108	37	18		18	1	71		3						
12	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3						
13	Б1.О.27	Элементарная физика												За	108	69.8	34	
14	Б1.О.30	Алгебра	ЗаО	126	91.9	36		54	1.9	34.1		3.5		Эк	126	72	34	
15	Б1.О.31	Математический анализ	Эк	126	76.1	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5		Эк	126	72	34	
16	<i>Б1.О.ДВ.01.01</i>	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	За	164	36.1			36	0.1	127.9				За	164	34.1		
17	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	За	164	36.1			36	0.1	127.9				За	164	34.1		
18	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	108	3.7		
19	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	За	72	55	18	36		1	17		2						

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(7) ЗаО												
ПРАКТИКИ	(План)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)													
КАНИКУЛЫ												1 4/6		

Семестр 2						Итого за курс											Каф.	Семестр	
деимических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль
					32	20 2/6		2232								62	40 2/6		
					32			2160								60			
								53.7											
								53.6											
								25.5											
								26.8											
34	221	24.2	524.3	178.5	32	ТО: 17 Э: 3 1/3		2160	934.7	368	70	455	41.7	939.7	285.6	60	ТО: 35 Э: 5 1/3		
	34	3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		22	2
	34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		18	123
							За	108	37	18		18	1	71		3		51	1
	17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		35	2
							За	108	37	18		18	1	71		3		49	1
	17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		38	2
	17	0.95	37.05		2		За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		35	23
	17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		46	12
	17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5		16	12
							Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		16	1
							За	108	37	18		18	1	71		3		51	1
							Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		6	1
34		1.8	38.2		3		За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		9	234
	34	4	18.3	35.7	3.5		Эк ЗаО	252	163.9	70		88	5.9	52.4	35.7	7		9	123
	34	4	18.3	35.7	3.5		Эк(2)	252	148.1	70		70	8.1	32.5	71.4	7		9	123
	34	0.1	129.9				За(2)	328	70.2			70	0.2	257.8				21	12
	34	0.1	129.9				За(2)	328	70.2			70	0.2	257.8				21	12
		3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		9	2
							За	72	55	18	36		1	17		2		9	1

Эк(5) За(5) ЗаО

Эк(8) За(12) ЗаО(2)

7 4/6

9 2/6

8

9 4/6

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

(План)

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

КАНИКУЛЫ

1 2/6



8

9 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Акк				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20 2/6		1116		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.2												57.7		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												20		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.8												21.2		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	470.1	152		304	14.1	502.5	71.4	29	ТО: 19 Э: 1 1/3		684	211.2	60	
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	38.1			38	0.1	69.9		3		За	72	20.1		
2	Б1.О.29	Элементарная математика	Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		ЗаО	108	30.6	10	
3	Б1.О.37	Основы Web-программирования	За	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		Эк	108	32.8	10	
4	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3						
5	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД	ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3						
6	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	ЗаО	144	78	38		38	2	66		4		Эк КР	144	44.3	20	
7	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	За	108	38.1			38	0.1	69.9		3		ЗаО	144	40.1		
8	Б1.В.07	Физика	Эк	144	80.2	38		38	4.2	28.1	35.7	4		Эк	108	43.3	20	
9	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ		(План)													432	4.9		
	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике												ЗаО	432	4.9		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														1 2/6				

Семестр 8						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР			Контроль
					31	20		2160							60	40 2/6			
					31			2160							60				
								54.5											
								53.6											
								22											
								23											
	140	11.2	365.7	107.1	19	ТО: 10 Э: 2		1728	681.3	212		444	25.3	868.2	178.5	48	ТО: 29 Э: 3 1/3		
	20	0.1	51.9		2		За(2)	180	58.2			58	0.2	121.8		5		9	789А
	20	0.6	77.4		3		Эк ЗаО	216	90.85	29		58	3.85	89.45	35.7	6		9	5678
	20	2.8	39.5	35.7	3		Эк За	216	90.85	29		58	3.85	89.45	35.7	6		9	78
							ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	7
							ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	7
	20	4.3	64	35.7	4		Эк ЗаО КР	288	122.3	58		58	6.3	130	35.7	8		63	78
	40	0.1	103.9		4		За ЗаО	252	78.2			78	0.2	173.8		7		9	78
	20	3.3	29	35.7	3		Эк(2)	252	123.5	58		58	7.5	57.1	71.4	7		63	78
							ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		9	67
Эк(3) За ЗаО(2) КР							Эк(5) За(4) ЗаО(6) КР												
		4.9	427.1		12	8		432	4.9				4.9	427.1		12	8		
		4.9	427.1		12	8	ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8		
					8											9 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Акад					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР							Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 4/6		1080				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5										49.6				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6										53.6				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23										25				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5										25.6				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	327.9	42		280	5.9	392.4	35.7	21	ТО: 14 Э: 2/3	432	204.3	32		
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	28.1			28	0.1	79.9		3		ЗаО	72	32.1		
2	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения												ЗаО	108	48.9	16	
3	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	Эк	144	58.3			56	2.3	50	35.7	4						
4	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	ЗаО	108	42.8	14		28	0.8	65.2		3						
5	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	ЗаО КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		Эк	108	43.1	16	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1		
7	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Практикум решения олимпиадных задач по физике</i>	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1		
9	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Практикум решения олимпиадных задач по математике</i>	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)		324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7	
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике	ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6				
	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	324	3.7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5		

Семестр А						Итого за курс											Каф.	Семестр		
академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего			Неделя	
					30	20 4/6		2160									60	41 2/6		
					30			2160	60											
							50.6													
							53.6													
							24													
							24.6													
	168	4.3	192	35.7	12	ТО: 8 Э: 2/3		1188	532.2	74		448	10.2	584.4	71.4	33	ТО: 22 Э: 1 1/3			
	32	0.1	39.9		2		За ЗаО	180	60.2			60	0.2	119.8		5		9	789А	
	32	0.9	59.1		3		ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3		9	А	
							Эк	144	58.3			56	2.3	50	35.7	4		9	9	
							ЗаО	108	42.8	14		28	0.8	65.2		3		9	9	
	24	3.1	29.2	35.7	3		Эк ЗаО КР	216	101.6	44		52	5.6	78.7	35.7	6		63	9А	
	40	0.1	31.9		2		За ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6		63	9А	
	40	0.1	31.9		2		За ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6		63	9А	
	40	0.1	31.9		2		За ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6		9	9А	
	40	0.1	31.9		2		За ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6		9	9А	
Эк ЗаО(4)						Эк(2) За(3) ЗаО(6) КР														
		3.7	320.3		9	6		648	7.4				7.4	640.6		18	12			
							ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6			
		3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6			
		16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6			
		0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3				
		15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4			

7 2/6

8 2/6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			9	+	2		0	0	0	0	0
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	1			4						
			9	+	4		0	0	0	0	0
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	2			2						
			9	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - летняя педагогическая практика	2	2			2						
			35	+	2		0	0	0	0	0
Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	3	1			4						
			9	+	4		0	0	0	0	0
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			9	+	4		0	0	0	0	0
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						
			9	+	2		0	0	0	0	0
Производственная - педагогическая практика по математике	4	2			8						
			9	+	8		0	0	0	0	0
Производственная - педагогическая практика по физике	5	1			6						
			9	+	6		0	0	0	0	0
Производственная – преддипломная практика	5	2			6						
			9	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура компьютера					
КР	3	1	9	0	
Методика обучения математике в школе					
КР	3	2	9	0	
Методика обучения физике в школе					
КР	4	2	63	0	
Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике					
КР	5	1	63	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				251	304	62	30	32	61	32	29	61
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	28	32	61	32	29	59
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	22.2%	180	231	57	28	29	49	26	23	47
Б1.О	Обязательная часть					177	57	28	29	49	26	23	36
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54							11
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	60	3		3	12	6	6	12
Б2.О	Обязательная часть					42	3		3	12	6	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							
Б3						9							
ФТД	Факультативы				2	4	2	2					2
ФТД						4	2	2					2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	50.1	57.3	-	58.1	51.9	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-
		в период гос. экзаменов					-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.8	-	27	26.5	-	27.4	21.1	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3864.6	-	485.5	445.5	-	485.4	332.9	-
		Блок Б2				34.6	-		3.7	-	7.3	5	-
		Блок Б3				22	-			-			-
		Блок ФТД				93.1	-	55		-			-
		Итого по всем блокам				4014.3	-	540.5	449.2	-	492.7	337.9	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	3	3	5
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	7	4	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		3	2	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.29%						
		в интерактивной форме					33.7%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						73%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	46.47%
---	--------

Курс 3		Курс 4			Курс 5		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
32.5	28.5	60	29	31	60	30	30
30.5	28.5	60	29	31	60	30	30
24.5	22.5	45	26	19	33	21	12
17.5	18.5	23	15	8	12	7	5
7	4	22	11	11	21	14	7
6	6	15	3	12	18	9	9
6		12		12	9	9	
	6	3	3		9		9
					9		9
					9		9
2							
2							
54.1	51.1	-	51.2	57.7	-	51.5	49.6
53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		-			-		54
26	23.1	-	24.8	21.2	-	23.5	25.6
490.7	412.4	-	468.8	211.2	-	327.9	204.3
2.5	2.5	-	1.3	4.9	-	3.7	3.7
		-			-		22
38.1		-			-		
531.3	414.9	-	470.1	216.1	-	331.6	230
2	3	5	2	3	3	1	2
4	2	4	3	1	3	3	
2	2	5	3	2	6	2	4
1	1	1		1	1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	9		15	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1	
Член комиссии				
1	79		0.5	
2	79		0.5	
3	9		0.5	
4	9		0.5	
5	9		1	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии			
1	9	0.5	
2	9	0.5	
3	79	0.5	
4	79	0.5	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7

33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии

67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100

101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

12	ОПК-1	Б1.О.14 Педагогика [За] ОПК-3; ОПК-6	2					
13				Б1.О.17 Проектирование образовательных программ [За] ОПК-2	2	Б1.О.17 Проектирование образовательных программ [Эк] ОПК-2	3	
14	Б1.О.19 Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Эк] ОПК-6		3			Б1.О.34 Теория чисел [За] ОПК-8	2	Б1.О.36 Математическая логика [ЗаО] ОПК-8
15		Б1.О.15 Психология [Эк] ОПК-3; ОПК-6	3					
16	Б1.О.20 Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений [За] ОПК-7		3	Б1.О.18 Психолого- педагогическая диагностика [За] ОПК-5	3	Б1.О.23 Теоретические основы подготовки водителя [За] ОПК-4	4	Б1.О.35 Архитектура компьютера [ЗаО, КР] ОПК-8
17		Б1.О.16 Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности [Эк] ОПК-1	3					Б1.О.38 Операционные системы [ЗаО] ОПК-8
18				Б1.О.27 Элементарная физика [За] ОПК-8	3			
19	Б1.О.21 Основы математической обработки информации [Эк] УК-1; ОПК-2		3			Б1.В.01 Методика обучения математике в школе [Эк] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.01 Методика обучения математике в школе [Эк, КР] ПК-1; ПК-3
20		Б1.О.27 Элементарная физика [За] ОПК-8	3					
21				Б1.О.30 Алгебра [ЗаО] ОПК-8	3	Б1.О.27 Элементарная физика [Эк] ОПК-8	4	
22						Б1.В.04 Дифференциальные уравнения [За] ПК-1; ПК-3	3	
23	Б1.О.30 Алгебра [ЗаО] ОПК-8		3.5					
24		Б1.О.30 Алгебра [Эк] ОПК-8	3.5					
25				Б1.О.31 Математический анализ [ЗаО] ОПК-8	3	Б2.О.02(У) Учебная - общественно- педагогическая практика [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	3	Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2;
26	Б1.О.31 Математический анализ [Эк] ОПК-8		3.5					
27		Б1.О.31				Б2.О.03(П)		Б2.О.04(П) Производственная -

28		Математический анализ [Эк] ОПК-8 3.5		Производственная - летняя педагогическая практика 3 [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	воспитательная практика (в качестве классного руководителя) 6 [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	ПК-3
29	ФТД.02 Основы разработки Android-приложений 2		Б2.О.02(У) Учебная - общественно- педагогическая практика 6 [ЗаО]			
30	[За] ОПК-8	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика 3 [ЗаО] УК-6				
31						
32					ФТД.01 Задачи на построение циркулем и линейкой 2 [За] ПК-1; ПК-3	
33						

Курс 4				Курс 5			
Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
60				60			
29		31		30		30	
3	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-9	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-9	2	Б1.О.11 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-9	3	Б1.О.11 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; УК-9
3	Б1.О.29 Элементарная математика [Эк] ОПК-8	3	Б1.О.29 Элементарная математика [ЗаО] ОПК-8	3	Б1.О.26 Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями [Эк] ОПК-3; ОПК-6	4	Б1.О.24 Современные средства оценивания результатов обучения [ЗаО] ОПК-5
3	Б1.О.37 Основы Web- программирования [За] ОПК-8	3	Б1.О.37 Основы Web- программирования [Эк] ОПК-8	3	Б1.В.03 Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации [ЗаО] УК-1; ПК-1	3	Б1.В.06 Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике [Эк] УК-1; ПК-1
3.5	Б1.О.39 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации [ЗаО] ОПК-8	3	Б1.В.02 Методика обучения физике в школе [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.06 Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики [ЗаО] (/ Практикум решения олимпиадных задач по физике) ПК-1; ПК-2
							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики [ЗаО]

			математике и физике [ЗаО, КР] УК-1; ПК-1	(/ Практикум решения олимпиадных задач по математике) ПК-1; ПК-3
3	Б1.О.40 Технологии баз данных и СУБД [ЗаО] ОПК-8	3	Б1.В.05 Практикум по решению задач с параметрами [ЗаО] ПК-1; ПК-3	4
3	Б1.В.02 Методика обучения физике в школе [ЗаО] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.07 Физика [Эк] ПК-1; ПК-2	3
4	Б1.В.05 Практикум по решению задач с параметрами [За] ПК-1; ПК-3	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики [За] (/ Практикум решения олимпиадных задач по физике) ПК-1; ПК-2	4
6	Б1.В.07 Физика [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики [За] (/ Практикум решения олимпиадных задач по математике) ПК-1; ПК-3	4
	Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению		Б2.О.05(П) Производственная - педагогическая практика по математике [ЗаО] ОПК-3; ОПК-6	12
			Б2.О.06(П) Производственная - педагогическая практика по физике [ЗаО] ОПК-3; ОПК-6	9
				Б2.В.02(П) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
				Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
				Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной

профессиональных
умений и опыта
профессиональной
деятельности
[ЗаО]
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2;
ПК-3

3

квалификацией
работы
УК-1; УК-2; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9;
ПК-1; ПК-2; ПК-3

6

