

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____ Чукин М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

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) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	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 образовательной деятельности _____ / Терентьев Д. В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И. Р./

Директор института _____ / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Извеков Ю.А./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
				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	Семест									
																					з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)										231	231	8316	8316	3900.75	3766	3487.05	928.2	14	28	29	27	22	24.5	22.5	26	19	21	12		
Обязательная часть										177	177	6372	6372	2939.65	2837	2718.35	714		28	29	27	22	17.5	18.5	15	8	7	5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Правоведение		4				2	2	72	72	32.9	32	39.1						2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	108	108	37	36	71			3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9				3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	37	36	71			3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9				3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53						2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	A			10	10	360	360	118.4	118	241.6									3	2	3	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	16.1	16	91.9							3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	108	108	48.9	48	59.1							3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7			2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7		2	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7		2	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7					2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	108	108	55	54	53						3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7		3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	108	108	37	36	71			3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	108	108	38.1	38	69.9							3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	144	144	32.9	32	111.1							4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			A			3	3	108	108	48.9	48	59.1												3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента		6				3	3	108	108	36.1	36	71.9								3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	144	144	58.3	56	50	35.7											4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Элементарная физика	4	23				10	10	360	360	243.6	236	80.7	35.7			3	3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Элементарная математика	7	56	8			12	12	432	432	203.9	198	192.4	35.7						3	3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Алгебра	2		13			10	10	360	360	237.8	230	86.5	35.7		3.5	3.5	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Математический анализ	12		3			10	10	360	360	222	212	66.6	71.4		3.5	3.5	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Геометрия	56					7	7	252	252	156.3	148	24.3	71.4						3.5	3.5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Дискретная математика			5			3	3	108	108	58.05	57	49.95								3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Теория чисел		5				2	2	72	72	39.05	38	32.95								2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Архитектура компьютера			5		5	3	3	108	108	40.05	38	67.95								3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Математическая логика			6			3	3	108	108	37	36	71									3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Основы Web-программирования	8	7				6	6	216	216	90.85	87	89.45	35.7								3	3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
69	Экономики
21	Физической культуры
21	Физической культуры
9	Прикладной математики и
63	Физики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
63	Физики
63	Физики
63	Физики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
35	Педагогического образования и документоведения
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов										
-	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	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8316	8316	3900.75	3766	1334	226	2206	134.75	3487.05	928.2	14	
Обязательная часть									177	177		6372	6372	2939.65	2837	1048	226	1563	102.65	2718.35	714		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17		34	3.15	18.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	51.1	48	16		32	3.1	21.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Правоведение		4				2	2	36	72	72	32.9	32	16		16	0.9	39.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	36	108	108	17.1	17			17	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	36	108	108	17.1	17			17	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		789	A			10	10	36	360	360	118.4	118			118	0.4	241.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	16.1	16			16	0.1	91.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Методология научного исследования			4			3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	92.15	88	35		53	4.15	52.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Психология	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35		35	4.15	70.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35		35	4.15	70.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	36	180	180	106.1	102	34		68	4.1	38.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании		5				3	3	36	108	108	38.1	38		38		0.1	69.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	36	144	144	32.9	32	16		16	0.9	111.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения			A			3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента		6				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	36	144	144	58.3	56			56	2.3	50	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Элементарная физика	4	23				10	10	36	360	360	243.6	236	102	134		7.6	80.7	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Элементарная математика	7	56	8			12	12	36	432	432	203.9	198	66		132	5.9	192.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Алгебра	2		13			10	10	36	360	360	237.8	230	106		124	7.8	86.5	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Математический анализ	12		3			10	10	36	360	360	222	212	106		106	10	66.6	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Геометрия	56					7	7	36	252	252	156.3	148	74		74	8.3	24.3	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Дискретная математика			5			3	3	36	108	108	58.05	57	19		38	1.05	49.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Теория чисел		5				2	2	36	72	72	39.05	38	19		19	1.05	32.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Архитектура компьютера			5		5	3	3	36	108	108	40.05	38	19		19	2.05	67.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Математическая логика			6			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Основы Web-программирования	8	7				6	6	36	216	216	90.85	87	29		58	3.85	89.45	35.7		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

Курс 1																					
Семестр 1										Семестр 2											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
28	1008	485.5	468	198	36	234	17.5	415.4	107.1	29	1044	445.5	425	170	34	221	20.5		420		178.5
28	1008	485.5	468	198	36	234	17.5	415.4	107.1	29	1044	445.5	425	170	34	221	20.5		420		178.5
										3	108	54.15	51	17		34	3.15		18.15		35.7
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
3	108	37	36	18		18	1	71		3	108	17.1	17			17	0.1		90.9		
3	108	37	36	18		18	1	71		3	108	17.1	17			17	0.1		90.9		
										2	72	34.95	34	17		17	0.95		37.05		
2	72	37	36	18		18	1	35		3	108	37.15	34	17		17	3.15		35.15		35.7
2	72	37	36	18		18	1	35		3	108	37.15	34	17		17	3.15		35.15		35.7
3	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7												
3	108	37	36	18		18	1	71													
3	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7												
										3	108	69.8	68	34	34		1.8		38.2		
3.5	126	91.9	90	36		54	1.9	34.1		3.5	126	72	68	34		34	4		18.3		35.7
3.5	126	76.1	72	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5	126	72	68	34		34	4		18.3		35.7

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

Курс 5																									Закрепленная кафедра					
Семестр 9												Семестр А											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль			
21	756	327.9	322	42		280	8	5.9		392.4		35.7	12	432	204.3	200	32			168	6	4.3		192		35.7				
7	252	86.4	84			84		2.4		129.9		35.7	5	180	81	80	16			64		1		99						
																												22	Всеобщей истории	
																												65	Философии	
																												18	Языкознания и литературоведения	
																												38	Права и культурологии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												51	Социальной работы и психолого-	
																												35	Педагогического образования и	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												38	Права и культурологии	
																												21	Физической культуры	
3	108	28.1	28			28		0.1		79.9			2	72	32.1	32				32		0.1		39.9			9	Прикладной математики и		
																													17	Научные сотрудники
																													35	Педагогического образования и
																													35	Педагогического образования и
																													46	Психологии
																													16	Дошкольного и специального образования
																													51	Социальной работы и психолого-
																													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
													3	108	48.9	48	16			32		0.9		59.1				9	Прикладной математики и информатики	
																													63	Физики
4	144	58.3	56			56		2.3		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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов												
-	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	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Операционные системы			6			3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			7			3	3	36	108	108	58.05	57	19		38	1.05	49.95		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД			7			3	3	36	108	108	58.05	57	19		38	1.05	49.95		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Экономика		3				2	2	36	72	72	36.15	36	18		18	0.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	173.4	173			173	0.4	154.6		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	173.4	173			173	0.4	154.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	961.1	929	286		643	32.1	768.7	214.2	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	56			6		8	8	36	288	288	194.3	185	74		111	9.3	22.3	71.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	8		7	8		8	8	36	288	288	122.3	116	58		58	6.3	130	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации			9			3	3	36	108	108	42.8	42	14		28	0.8	65.2		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения		5				3	3	36	108	108	78	76	38		38	2	30		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами		7	8			7	7	36	252	252	78.2	78			78	0.2	173.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	А		9	9		6	6	36	216	216	101.6	96	44		52	5.6	78.7	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Физика	78					7	7	36	252	252	123.5	116	58		58	7.5	57.1	71.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9	А			6	6		216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики		9	А			6	6	36	216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике		9	А			6	6	36	216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9	А			6	6		216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики		9	А			6	6	36	216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		6
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике		9	А			6	6	36	216	216	110.2	110			110	0.2	105.8		6
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	34.6				34.6	2125.4		2160	
Обязательная часть									42	42		1512	1512	27.1					27.1	1484.9		1512
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			34			9	9	36	324	324	11					11	313		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			5			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике			8			12	12	36	432	432	4.9					4.9	427.1		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике			9			9	9	36	324	324	3.7					3.7	320.3		324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	7.5					7.5	640.5		648
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67			9	9	36	324	324	3.8					3.8	320.2		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	3.7					3.7	320.3		324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

Курс 5																								Закрепленная кафедра				
Семестр 9												Семестр А												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
																									9	Прикладной математики и информатики		
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										69	Экономики	
																										21	Физической культуры	
																										21	Физической культуры	
14	504	241.5	238	42		196	8	3.5		262.5			7	252	123.3	120	16		104	6	3.3		93		35.7			
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										63	Физики	
3	108	42.8	42	14		28	8	0.8		65.2																9	Прикладной математики и информатики	
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										9	Прикладной математики и информатики	
3	108	58.5	56	28		28		2.5		49.5			3	108	43.1	40	16		24		3.1		29.2		35.7	63	Физики	
																										63	Физики	
4	144	70.1	70			70		0.1		73.9			2	72	40.1	40			40		0.1		31.9					
4	144	70.1	70			70		0.1		73.9			2	72	40.1	40			40		0.1		31.9			63	Физики	
4	144	70.1	70			70		0.1		73.9			2	72	40.1	40			40		0.1		31.9			63	Физики	
4	144	70.1	70			70		0.1		73.9			2	72	40.1	40			40	6	0.1		31.9			9	Прикладной математики и информатики	
4	144	70.1	70			70		0.1		73.9			2	72	40.1	40			40	6	0.1		31.9			9	Прикладной математики и информатики	
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3				
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3																	
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										35	Педагогического образования и документооборота	
																										9	Прикладной математики и информатики	
																										9	Прикладной математики и информатики	
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3															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	3.7	320.3	320.3		9	Прикладной математики и информатики
												9	324	22	6	6						16		302				

-
Компетенции
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
УК-9
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов												
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	93.1	92	18	74		1.1	50.9			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой		5				2	2	36	72	72	38.1	38		38		0.1	33.9			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений		1				2	2	36	72	72	55	54	18	36		1	17			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2022

Курс 5																		Закрепленная кафедра										
Семестр 9						Семестр А																						
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
													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-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	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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
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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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
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

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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.41	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования	-

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-2.1	Участствует 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
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
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.08	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.09	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2
Б1.0.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.13	Методология научного исследования	ОПК-8
Б1.0.14	Педагогика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.15	Психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.0.17	Проектирование образовательных программ	ОПК-2
Б1.0.18	Психолого-педагогическая диагностика	ОПК-5
Б1.0.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.0.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК-7
Б1.0.21	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Информационные технологии в образовании	ОПК-9
Б1.0.23	Теоретические основы подготовки водителя	ОПК-4
Б1.0.24	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
Б1.0.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента	ОПК-2
Б1.0.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.27	Элементарная физика	ОПК-8
Б1.0.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.0.29	Элементарная математика	ОПК-8
Б1.0.30	Алгебра	ОПК-8
Б1.0.31	Математический анализ	ОПК-8
Б1.0.32	Геометрия	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Дискретная математика	ОПК-8
Б1.О.34	Теория чисел	ОПК-8
Б1.О.35	Архитектура компьютера	ОПК-8
Б1.О.36	Математическая логика	ОПК-8
Б1.О.37	Основы Web-программирования	ОПК-8
Б1.О.38	Операционные системы	ОПК-8
Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ОПК-8
Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД	ОПК-8
Б1.О.41	Экономика	УК-9
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	УК-1; ПК-1
Б1.В.07	Физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике	ОПК-3; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3		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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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 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
ФТД	Факультативы	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
ФТД		ОПК-8; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	ОПК-8

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
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	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
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1	
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-2; ПК-3	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
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-2	
B/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен реализовывать педагогический процесс с использованием современных образовательных технологий в организациях среднего общего образования
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
Тип задач проф. деятельности:	методический
ПК-2	Способен на основе современных технологий разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных физических дисциплин
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ПК-3	Способен на основе достижений современной науки разрабатывать и реализовывать методическое обеспечение учебных математических предметов, дисциплин
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								32	20 2/6		2232								62	40 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32				2160								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											57.3												53.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											25												25.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											26.5												26.8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	486	198	36	234	17.5	415	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		1152	449.2	170	34	221	24.2	524	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									
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)											Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3			22	2							
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4			18	123							
3	Б1.0.06	Социальное партнерство	За	108	37	18		18	1	71		3												За	108	37	18		18	1	71		3			51	1							
4	Б1.0.07	Личностно-профессиональное саморазвитие											За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3			35	2							
5	Б1.0.08	Деловая коммуникация на русском языке	За	108	37	18		18	1	71		3												За	108	37	18		18	1	71		3			49	1							
6	Б1.0.09	Культурология											За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3			38	2							
7	Б1.0.14	Педагогика											За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2			35	23							
8	Б1.0.15	Психология	За	72	37	18		18	1	35		2	Эк	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5			46	12							
9	Б1.0.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	За	72	37	18		18	1	35		2	Эк	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Эк За	180	74.15	35		35	4.15	70.15	35.7	5			16	12							
10	Б1.0.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3			16	1							
11	Б1.0.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	За	108	37	18		18	1	71		3												За	108	37	18		18	1	71		3			51	1							
12	Б1.0.21	Основы математической обработки информации	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3												Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3			6	1							
13	Б1.0.27	Элементарная физика											За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		За	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3			9	234							
14	Б1.0.30	Алгебра	ЗаО	126	91.9	36		54	1.9	34.1		3.5	Эк	126	72	34		34	4	18.3	35.7	3.5		Эк ЗаО	252	163.9	70		88	5.9	52.4	35.7	7			9	123							
15	Б1.0.31	Математический анализ	Эк	126	76.1	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5	Эк	126	72	34		34	4	18.3	35.7	3.5		Эк(2)	252	148.1	70		70	8.1	32.5	71.4	7			9	123							
16	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	108	54.1			54	0.1	53.9			За	72	51.1			51	0.1	20.9				За(2)	180	105.2			105	0.2	74.8					21	1234							
17	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	108	54.1			54	0.1	53.9			За	72	51.1			51	0.1	20.9				За(2)	180	105.2			105	0.2	74.8					21	1234							
18	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика											ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3			9	2									
19	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	За	72	55	18	36		1	17		2										3	За	72	55	18	36		1	17		2			9	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(8) За(12) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										7 4/6										9 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1188									33		20		1008									28		20		2196									61		40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188									33				1008									28				2196								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.1												49.6													54.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6													53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												20													24												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4												21.1													25.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	528.85	216	54	234	24.9	552.1	107.1	33	ТО: 18 Э: 2			900	337	112	64	144	16.6	456	107.1	25	ТО: 16 Э: 2			2088	865.45	328	118	378	41.5	1008.35	214.2	58	ТО: 34 Э: 4				
1	Б1.0.02	Философия												Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		65	4			
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3			Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		18	123			
3	Б1.0.04	Правоведение												За	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2			За	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2		38	4			
4	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3			Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		45	3			
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2		За	72	19	18			1	53		2			За	72	19	18			1	53		2		21	3			
6	Б1.0.12	Продвижение научной продукции												За	108	16.1			16	0.1	91.9		3			За	108	16.1			16	0.1	91.9		3		17	4			
7	Б1.0.13	Методология научного исследования												ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3			ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3		35	4			
8	Б1.0.14	Педагогика	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3			Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		35	23			
9	Б1.0.17	Проектирование образовательных программ	За	72	55	18		36	1	17		2		Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк За	180	106.1	34		68	4.1	38.2	35.7	5		51	34			
10	Б1.0.18	Психолого-педагогическая диагностика	За	108	55	18		36	1	53		3		За	108	55	18		36	1	53		3			За	108	55	18		36	1	53		3		46	3			
11	Б1.0.23	Теоретические основы подготовки водителя												За	144	32.9	16		16	0.9	111.1		4			За	144	32.9	16		16	0.9	111.1		4		35	4			
12	Б1.0.27	Элементарная физика	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	144	99.9	32	64		3.9	8.4	35.7	4			Эк За	252	173.8	68	100		5.8	42.5	35.7	7		9	234			
13	Б1.0.30	Алгебра	ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	123			
14	Б1.0.31	Математический анализ	ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	123			
15	Б1.0.41	Экономика	За	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2		За	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2			За	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2		69	3			
16	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	36.1			36	0.1	35.9				За	76	32.1			32	0.1	43.9					За	148	68.2			68	0.2	79.8				21	1234			
17	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	72	36.1			36	0.1	35.9				За	76	32.1			32	0.1	43.9					За(2)	148	68.2			68	0.2	79.8				21	1234			
18	Б2.0.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3			ЗаО(2)	324	11				11	313		9		9	34			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(3) За(5) ЗаО(3)											Эж(3) За(3) ЗаО(2)											Эж(6) За(8) ЗаО(5)															
ПРАКТИКИ			(План)													108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2				
Б2.0.03(П)		Производственная - летняя педагогическая практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	35	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1 4/6												8													9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1170									33	20 2/6		1026									29	20		2196									61	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									31			1026									29			2124									59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1												51.1												52.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6												53.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												22												23.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												23.1												24.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	493	190	38	247	18.2	533	71.4	31	ТО: 19 Э: 1 1/3		1026	415	162		234	18.9	504	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		2124	908.1	352	38	481	37.1	1037	178.5	59	ТО: 37 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	За	108	38.1		38		0.1	69.9		3													За	108	38.1		38		0.1	69.9		3		6	5					
2	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		63	6					
3	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		9	6					
4	Б1.О.29	Элементарная математика	За	108	58.05	19	38	1.05	49.95			3		За	108	55	18		36	1	53		3		За(2)	216	113.1	37		74	2.05	102.95		6		9	5678					
5	Б1.О.32	Геометрия	Эк	126	80.2	38	38	4.2	10.1	35.7	3.5		Эк	126	76.1	36		36	4.1	14.2	35.7	3.5		Эк(2)	252	156.3	74		74	8.3	24.3	71.4	7		9	56						
6	Б1.О.33	Дискретная математика	ЗаО	108	58.05	19	38	1.05	49.95		3			ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	5					
7	Б1.О.34	Теория чисел	За	72	39.05	19	19	1.05	32.95		2			За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2		За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2		9	5					
8	Б1.О.35	Архитектура компьютера	ЗаО КР	108	40.05	19	19	2.05	67.95		3			ЗаО КР	108	40.05	19		19	2.05	67.95		3		ЗаО КР	108	40.05	19		19	2.05	67.95		3		9	5					
9	Б1.О.36	Математическая логика											ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		9	6						
10	Б1.О.38	Операционные системы											ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	6						
11	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	Эк	144	99.2	38	57	4.2	9.1	35.7	4		Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4		Эк(2) КР	288	194.3	74		111	9.3	22.3	71.4	8		9	56						
12	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения	За	108	78	38	38	2	30		3		За	108	78	38		38	2	30		3		За	108	78	38		38	2	30		3		9	5						
13	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6													ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		9	5					
14	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		9	67					
15	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	За	72	38.1		38		0.1	33.9		2													За	72	38.1		38		0.1	33.9		2		9	5					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(5) За(7) ЗаО(6) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8										9 2/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контро ль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ВНKP	CP	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20	2/6		1116								31	20		2160							60	40	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1116							31				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.2											57.7											54.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											20												22											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8											21.2												23											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	470	152		304	14.1	503	71.4	29	ТО: 19 Э: 1 1/3		684	211	60		140	11.2	366	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			
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	38.1			38	0.1	69.9		3		За	72	20.1			20	0.1	51.9		2		За(2)	180	58.2			58	0.2	121.8		5		9	789А	
2	Б1.О.29	Элементарная математика	Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		ЗаО	108	30.6	10		20	0.6	77.4		3		Эк ЗаО	216	90.85	29		58	3.85	89.45	35.7	6		9	5678	
3	Б1.О.37	Основы Web-программирования	За	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		Эк	108	32.8	10		20	2.8	39.5	35.7	3		Эк За	216	90.85	29		58	3.85	89.45	35.7	6		9	78	
4	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3													ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	7	
5	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД	ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3													ЗаО	108	58.05	19		38	1.05	49.95		3		9	7	
6	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	ЗаО	144	78	38		38	2	66		4		Эк КР	144	44.3	20		20	4.3	64	35.7	4		Эк ЗаО КР	288	122.3	58		58	6.3	130	35.7	8		63	78	
7	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	За	108	38.1			38	0.1	69.9		3		ЗаО	144	40.1			40	0.1	103.9		4		За ЗаО	252	78.2			78	0.2	173.8		7		9	78	
8	Б1.В.07	Физика	Эк	144	80.2	38		38	4.2	28.1	35.7	4		Эк	108	43.3	20		20	3.3	29	35.7	3		Эк(2)	252	123.5	58		58	7.5	57.1	71.4	7		63	78	
9	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	1.3					1.3	106.7		3												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		9	67	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО(4)											Эк(3) За ЗаО(2) КР											Эк(5) За(4) ЗаО(6) КР												
ПРАКТИКИ			(План)													432	4.9			4.9	427.1		12	8			432	4.9			4.9	427.1		12	8			
	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике												ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8		ЗаО	432	4.9			4.9	427.1		12	8		9	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1	2/6											8											9	2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 4/6		1080									30	20 4/6		2160							60	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5												49.6											50.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6											53.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25											24													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5												25											24.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	328	42		280	5.9	392	35.7	21	ТО: 14 Э: 2/3		432	204	32		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					
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	108	28.1			28	0.1	79.9		3		ЗаО	72	32.1			32	0.1	39.9		2		ЗаО	180	60.2			60	0.2	119.8		5	9	789А				
2	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения												ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3		ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3	9	А				
3	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	Эк	144	58.3			56	2.3	50	35.7	4													Эк	144	58.3			56	2.3	50	35.7	4	9	9				
4	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	ЗаО	108	42.8	14		28	0.8	65.2		3													ЗаО	108	42.8	14		28	0.8	65.2		3	9	9				
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		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				
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			40	0.1	31.9		2		ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6	63	9А				
7	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1			40	0.1	31.9		2		ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6	63	9А				
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			40	0.1	31.9		2		ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6	9	9А				
9	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	За	144	70.1			70	0.1	73.9		4		ЗаО	72	40.1			40	0.1	31.9		2		ЗаО	216	110.2			110	0.2	105.8		6	9	9А				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(3) ЗаО(2) КР												Эк ЗаО(4)												Эк(2) За(3) ЗаО(6) КР												
ПРАКТИКИ			(План)		324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7				3.7	320.3		9	6	63	9		
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	63	9			
	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7			3.7	320.3		9	6	9	А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3		9	А				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5			15.5	200.5		6	4	9	А				
КАНИКУЛЫ													1											7 2/6										8 2/6						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	2	3	108							
+	Б1.О.02	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.04	Правоведение	4	2	72							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	1	3	108							
+	Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие	2	3	108							
+	Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	1	3	108							
+	Б1.О.09	Культурология	2	3	108							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Проектная деятельность	7	3	108							
			8	2	72							
			9	3	108							
			10	2	72							
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.13	Методология научного исследования	4	3	108							
+	Б1.О.14	Педагогика	2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.15	Психология	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	3	108							
+	Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	1	3	108							
+	Б1.О.21	Основы математической обработки информации	1	3	108							
+	Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	5	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретические основы подготовки вожатого	4	4	144							
+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения	10	3	108							
+	Б1.О.25	Методика подготовки школьного физического эксперимента	6	3	108							
+	Б1.О.26	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9	4	144							
+	Б1.О.27	Элементарная физика	2	3	108							
			3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	6	3	108							
+	Б1.О.29	Элементарная математика	5	3	108							
			6	3	108							
			7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.30	Алгебра	1	3.5	126							
			2	3.5	126							
			3	3	108							
+	Б1.О.31	Математический анализ	1	3.5	126							
			2	3.5	126							
			3	3	108							
+	Б1.О.32	Геометрия	5	3.5	126							
			6	3.5	126							
+	Б1.О.33	Дискретная математика	5	3	108							
+	Б1.О.34	Теория чисел	5	2	72							
+	Б1.О.35	Архитектура компьютера	5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.36	Математическая логика	6	3	108							
+	Б1.О.37	Основы Web-программирования	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.38	Операционные системы	6	3	108							
+	Б1.О.39	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	7	3	108							
+	Б1.О.40	Технологии баз данных и СУБД	7	3	108							
+	Б1.О.41	Экономика	3	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		108							
			2		72							
			3		72							
			4		76							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		108							
			2		72							
			3		72							
			4		76							
+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	7	4	144							
			8	4	144							
+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	9	3	108	8			8			
+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения	5	3	108							
+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	9	3	108							
			10	3	108							
+	Б1.В.07	Физика	7	4	144							
			8	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики	9	4	144							
			10	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Практикум решения олимпиадных задач по физике</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
			<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	9	4	144							
			10	2	72	6			6			
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Практикум решения олимпиадных задач по математике</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
			<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	6			6			

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	3	6	216	216				7.3	208.7	
			4	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	5	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике	8	12	432	432				4.9	427.1	
+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике	9	9	324	324				3.7	320.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6	216	216				2.5	213.5	
			7	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	10	9	324	324				3.7	320.3	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108							
---	----------	--	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	5	2	72							
+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	1	2	72							

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						
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	1			4						
			9	+	4						
Учебная - общественно-педагогическая практика	2	2			2						
			9	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - летняя педагогическая практика	2	2			2						
			35	+	2						
Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	3	1			4						
			9	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			9	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						
			9	+	2						
Производственная - педагогическая практика по математике	4	2			8						
			9	+	8						
Производственная - педагогическая практика по физике	5	1			6						
			9	+	6						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОБ-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Производственная – преддипломная практика	5	2			6						
			9	+	6						
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

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

		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	304	62	30	32	61	33	28	61	32.5	28.5	60	29	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	28	32	61	33	28	59	30.5	28.5	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	22.2%	180	231	57	28	29	49	27	22	47	24.5	22.5	45	26	19	33	21	12
B1.O	Обязательная часть					177	57	28	29	49	27	22	36	17.5	18.5	23	15	8	12	7	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54							11	7	4	22	11	11	21	14	7
B2	Практика	70%	30%	0%	60	60	3		3	12	6	6	12	6	6	15	3	12	18	9	9
B2.O	Обязательная часть					42	3		3	12	6	6	6	6		12		12	9	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6		6	3	3		9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
B3						9													9		9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2					2	2							
ФТД						4	2	2					2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	50.1	57.3	-	60.1	49.6	-	54.1	51.1	-	51.2	57.7	-	51.5	49.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	27	26.5	-	29.4	21.1	-	26	23.1	-	24.8	21.2	-	23.5	25.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3900.75	-	485.5	445.5	-	521.55	332.9	-	490.7	412.4	-	468.8	211.2	-	327.9	204.3
		Блок Б2				34.6	-		3.7	-	7.3	5	-	2.5	2.5	-	1.3	4.9	-	3.7	3.7
		Блок Б3				22	-			-			-			-			-		22
		Блок ФТД				93.1	-	55		-			-	38.1		-			-		
		Итого по всем блокам				4050.45	-	540.5	449.2	-	528.85	337.9	-	531.3	414.9	-	470.1	216.1	-	331.6	230
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	3	3	5	2	3	5	2	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	8	5	3	6	4	2	4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.43%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.91%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	9		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	9		0.50	
4	9		0.50	
5	9		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	9	0.50	
2	9	0.50	
3	79	0.50	
4	79	0.50	

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
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 Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05-ТПОб-22-2_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022