

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д. В.

20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

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

_____ / Абдулвелеев И. Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой

_____ / Изваков Ю.А./

Внешний рецензент

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОБ-25-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8316	8316	519.65	427	7364.25	432.1	4	49	46	38	35	42	21
Обязательная часть									177	177	6372	6372	419.05	349	5611.05	341.9		49	46	27	20	26	9
+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4	144	144	70.15	67	66.05	7.8		4						
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	72	72	65.75	63	2.35	3.9		2						
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9		3						
+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	17.4	14	218.1	16.5		4	3					
+	Б1.О.05	Социальное партнерство		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.06	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.08	Правоведение		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					
+	Б1.О.09	Философия	2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3					
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3					
+	Б1.О.11	Методология научного исследования			2			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3					
+	Б1.О.12	Педагогика	2	1				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6		2	3					
+	Б1.О.13	Психология	1	1				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6		5						
+	Б1.О.14	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	1	1				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6		5						
+	Б1.О.15	Проектирование образовательных программ	2	2				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6			5					
+	Б1.О.16	Психолого-педагогическая диагностика		2				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3					
+	Б1.О.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7		3						
+	Б1.О.18	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9		3						
+	Б1.О.19	Основы математической обработки информации	1					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7		3						
+	Б1.О.20	Информационные технологии в образовании		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3				
+	Б1.О.21	Теоретические основы подготовки вожатого		3				4	4	144	144	4.4	4	135.7	3.9				4				
+	Б1.О.22	Современные средства оценивания результатов обучения			5			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3		
+	Б1.О.23	Методика подготовки школьного физического эксперимента		4				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3			
+	Б1.О.24	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3				
+	Б1.О.25	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	6					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7							4	
+	Б1.О.26	Элементарная физика	3	22				10	10	360	360	17.4	14	321.1	21.5			6	4				
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3					
+	Б1.О.28	Элементарная математика	4	33	4			12	12	432	432	21.8	18	389.8	20.4				5	7			
+	Б1.О.29	Алгебра и теория чисел	1		12			10	10	360	360	17.4	14	326.1	16.5		7	3					
+	Б1.О.30	Математический анализ	22		3			10	10	360	360	21.6	16	317.1	21.3			7	3				
+	Б1.О.31	Геометрия	44					7	7	252	252	14.9	10	219.7	17.4					7			
+	Б1.О.32	Дискретная математика			3			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3				
+	Б1.О.33	Архитектура компьютера			5		5	3	3	108	108	5.4	4	98.7	3.9						3		
+	Б1.О.34	Математическая логика			4			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3				
+	Б1.О.35	Основы Web-программирования	5	5				6	6	216	216	13	10	190.4	12.6						6		
+	Б1.О.36	Операционные системы			5			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
69	Экономики
9	Прикладной математики и информатики
38	Права и культурологии
9	Прикладной математики и
63	Физики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
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
9	Прикладной математики и информатики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5								6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	10.5	10	125.7	7.8		2			2	
+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой		5				2	2	72	72	4.1	4	64	3.9						2	
+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений		2				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2				

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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОБ-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					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	519.65	427	205	2	220	92.65	7364.25	432.1	4		
Обязательная часть									177	177		6372	6372	419.05	349	173	2	174	70.05	5611.05	341.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4		144	144	70.15	67	53		14	3.15	66.05	7.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	36	72	72	65.75	63	51		12	2.75	2.35	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	17.4	14	6		8	3.4	218.1	16.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Социальное партнерство		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Правоведение		2				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Философия	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2	2	2	2.6	90.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Методология научного исследования			2			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Педагогика	2	1				5	5	36	180	180	13	10	4		6	3	154.4	12.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Психология	1	1				5	5	36	180	180	13	10	4		6	3	154.4	12.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	1	1				5	5	36	180	180	13	10	4		6	3	154.4	12.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Проектирование образовательных программ	2	2				5	5	36	180	180	13	10	4		6	3	154.4	12.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Психолого-педагогическая диагностика		2				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Информационные технологии в образовании		3				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теоретические основы подготовки водителя		3				4	4	36	144	144	4.4	4	2		2	0.4	135.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Современные средства оценивания результатов обучения			5			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Методика подготовки школьного физического эксперимента		4				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	6					4	4	36	144	144	8.6	6	2		4	2.6	126.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Элементарная физика	3	22				10	10	36	360	360	17.4	14	6		8	3.4	321.1	21.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Элементарная математика	4	33	4			12	12	36	432	432	21.8	18	8		10	3.8	389.8	20.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Алгебра и теория чисел	1		12			10	10	36	360	360	17.4	14	6		8	3.4	326.1	16.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Математический анализ	22		3			10	10	36	360	360	21.6	16	6		10	5.6	317.1	21.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Геометрия	44					7	7	36	252	252	14.9	10	2		8	4.9	219.7	17.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Дискретная математика			3			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Архитектура компьютера			5		5	3	3	36	108	108	5.4	4	2		2	1.4	98.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Математическая логика			4			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Основы Web-программирования	5	5				6	6	36	216	216	13	10	4		6	3	190.4	12.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Операционные системы			5			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОБ-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.						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.37	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			5			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Технологии баз данных и СУБД			5			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Проектная деятельность		556	6			10	10	36	360	360	17.6	16	8		8	1.6	326.8	15.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Экономика		2				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Методика дистанционного обучения математике в школе		3				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.42	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	100.6	78	32		46	22.6	1753.2	90.2	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	33				3	8	8	36	288	288	18.2	12	4		8	6.2	252.4	17.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	4		4		4	8	8	36	288	288	14	10	4		6	4	261.4	12.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации			5			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения		3				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами		5	5			7	7	36	252	252	10.8	10	4		6	0.8	233.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	6		6		6	6	6	36	216	216	14	10	4		6	4	189.4	12.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Физика	44					7	7	36	252	252	17.2	12	4		8	5.2	217.4	17.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5	6			6	6		216	216	8.8	8	4		4	0.8	199.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики		5	6			6	6	36	216	216	8.8	8	4		4	0.8	199.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике		5	6			6	6	36	216	216	8.8	8	4		4	0.8	199.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5	6			6	6		216	216	8.8	8	4		4	0.8	200.4	6.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики		5	6			6	6	36	216	216	8.8	8	4		4	0.8	200.4	6.8	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике		5	6			6	6	36	216	216	8.8	8	4		4	0.8	200.4	6.8	2	
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	1.8					1.8	1943.1	35.1	1980	
Обязательная часть									42	42		1512	1512	1.4						1.4	1483.3	27.3	1512
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	0.2						0.2	103.9	3.9	108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика			33			9	9	36	324	324	0.4						0.4	315.8	7.8	324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			3			3	3	36	108	108	0.2						0.2	103.9	3.9	108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)			4			6	6	36	216	216	0.2						0.2	211.9	3.9	216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике			4			12	12	36	432	432	0.2						0.2	427.9	3.9	432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике			5			9	9	36	324	324	0.2						0.2	319.9	3.9	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	0.4						0.4	459.8	7.8	468
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			9	9	36	324	324	0.2						0.2	229.9	3.9	234
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			6			9	9	36	324	324	0.2						0.2	229.9	3.9	234
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6				16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	101.5		

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Курс 3																													
-		Установочная сессия								Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
2									36	2			0.3		33.7				36			2	0.1		30		3.9	з	
11	180	4		2	0.6	173.4			180	2		6	2.7		156.7		12.6		36			2	3.3		22		8.7		
8	108	2		2	0.3	103.7			144	2		4	2.6		126.7		8.7	э	36			2	3.3		22		8.7	эр	
3	72	2			0.3	69.7			36			2	0.1		30		3.9	з											
12									180				0.2	0.2	175.9	175.9	3.9	3.9	252				0.4	0.4	243.8	243.8	7.8	7.8	
12									180				0.2	0.2	175.9	175.9	3.9	3.9	252				0.4	0.4	243.8	243.8	7.8	7.8	
9									180				0.2	0.2	175.9	175.9	3.9	3.9	о	144			0.2	0.2	139.9	139.9	3.9	3.9	о
3																			108				0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Курс 4																														
-		Установочная сессия								Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
15	216	4		2	0.6	209.4			252	4		8	3		224.4		12.6			72			4	5.6		45		17.4		
8	108	2			0.3	105.7			144	2		4	0.4		133.7		3.9		о	36			2	3.3		22		8.7		эр
7	108	2		2	0.3	103.7			108	2		4	2.6		90.7		8.7		э	36			2	2.3		23		8.7		э
18									216				0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9		432				0.2	0.2	427.9	427.9	3.9	3.9	
18									216				0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9		432				0.2	0.2	427.9	427.9	3.9	3.9	
6									216				0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9	о											
12																				432				0.2	0.2	427.9	427.9	3.9	3.9	о

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Курс 6																															
-		Сессия 1								Сессия 2										Сессия 3											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
5	72	2			0.3	69.7			72	2		2		0.4		63.7		3.9		з	36			2	0.1		30		3.9		о
12	216	6			0.9	209.1			144	2		8	2	1.6		120.7		11.7			72			2	2.3		59		8.7		
6	72	2			0.3	69.7			72	2		4		1.4		60.7		3.9		ор	72			2	2.3		59		8.7		э
3	72	2			0.3	69.7			36			2		0.1		30		3.9		о											
3	72	2			0.3	69.7			36			2		0.1		30		3.9		о											
3	72	2			0.3	69.7			36			2		0.1		30		3.9		о											
3	72	2			0.3	69.7			36			2	2	0.1		30		3.9		о											
3	72	2			0.3	69.7			36			2	2	0.1		30		3.9		о											
3	72	2			0.3	69.7			36			2	2	0.1		30		3.9		о											
18									234					0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9		234				0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9	
18									234					0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9		234				0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9	
9									234					0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9	о											
9									234					0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9		234			0.2	0.2	229.9	229.9	3.9	3.9	о	
9									324	6											324	6			16		302				
3									108	6											108	6			0.5		101.5				э

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-8
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-8
9	Прикладной математики и информатики	УК-2
69	Экономики	УК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-8
38	Права и культурологии	УК-5
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
63	Физики	ПК-1; ПК-2
9	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПК-1
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПК-1
63	Физики	ПК-1; ПК-2
		ПК-1; ПК-2
63	Физики	ПК-1; ПК-2
63	Физики	ПК-1; ПК-2
		ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	УК-6
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
35	Педагогического образования и документоведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-3; ОПК-6
63	Физики	ОПК-3; ОПК-6
9	Прикладной математики и информатики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов												
-	-	-	-	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.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	10.5	10	2	8		0.5	125.7	7.8	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой		5				2	2	36	72	72	4.1	4		4		0.1	64	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений		2				2	2	36	72	72	6.4	6	2	4		0.4	61.7	3.9				

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Прикладной математики и информатики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	Прикладной математики и информатики	ПК-1; ПК-3
9	Прикладной математики и	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.09	Философия	
Б1.О.19	Основы математической обработки информации	
Б1.О.24	Продвижение научной продукции	
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(Пд)	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.05	Социальное партнерство	
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.39	Проектная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	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.05	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.04	Иностранный язык	
Б1.О.06	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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.42	Основы российской государственности	
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.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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.07	Физическая культура и спорт	
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.10	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.40	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.08	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.14	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.15	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.19	Основы математической обработки информации	
Б1.О.23	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.12	Педагогика	
Б1.О.13	Психология	
Б1.О.25	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.03	Культурология	
Б1.О.21	Теоретические основы подготовки вожатого	
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.16	Психолого-педагогическая диагностика	
Б1.О.22	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.12	Педагогика	
Б1.О.13	Психология	
Б1.О.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.25	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.18	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.11	Методология научного исследования	
Б1.О.26	Элементарная физика	
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Элементарная математика	
Б1.О.29	Алгебра и теория чисел	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Математический анализ	
Б1.О.31	Геометрия	
Б1.О.32	Дискретная математика	
Б1.О.33	Архитектура компьютера	
Б1.О.34	Математическая логика	
Б1.О.35	Основы Web-программирования	
Б1.О.36	Операционные системы	
Б1.О.37	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.О.38	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.О.41	Методика дистанционного обучения математике в школе	
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.20	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(Пд)	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(Пд)	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(Пд)	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 России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.06	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.11	Методология научного исследования	ОПК-8
Б1.0.12	Педагогика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.13	Психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.14	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.0.15	Проектирование образовательных программ	ОПК-2
Б1.0.16	Психолого-педагогическая диагностика	ОПК-5
Б1.0.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.0.18	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК-7
Б1.0.19	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Информационные технологии в образовании	ОПК-9
Б1.0.21	Теоретические основы подготовки вожатого	ОПК-4
Б1.0.22	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
Б1.0.23	Методика подготовки школьного физического эксперимента	ОПК-2
Б1.0.24	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.25	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.26	Элементарная физика	ОПК-8
Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.0.28	Элементарная математика	ОПК-8
Б1.0.29	Алгебра и теория чисел	ОПК-8
Б1.0.30	Математический анализ	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Геометрия	ОПК-8
Б1.О.32	Дискретная математика	ОПК-8
Б1.О.33	Архитектура компьютера	ОПК-8
Б1.О.34	Математическая логика	ОПК-8
Б1.О.35	Основы Web-программирования	ОПК-8
Б1.О.36	Операционные системы	ОПК-8
Б1.О.37	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ОПК-8
Б1.О.38	Технологии баз данных и СУБД	ОПК-8
Б1.О.39	Проектная деятельность	УК-2
Б1.О.40	Экономика	УК-9
Б1.О.41	Методика дистанционного обучения математике в школе	ОПК-8
Б1.О.42	Основы российской государственности	УК-5
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 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

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(Пд)	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	
А	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
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-2; ПК-3	<p>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;</p> <p>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</p>
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-2	
В/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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP			CP	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНKP	CP	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНKP	CP			Контр оль
ИТОГО (с факультативами)			432								13		792								25		684								12		1908								53	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432										720										684										1836								51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	43.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	70.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			432	18.1	14	2	2.1	414			720	35.8	14		18	3.8	657	27.3			360	16.9			14	2.9	312	31.1			1512	70.8	28		34	8.8	1383	58.4	42	ТО: 24 Э: 10 1/3					
1	Б1.О.22	Современные средства оценивания результатов обучения									72	2.3	2		0.3	69.7				ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9			ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9		3	9	5		
2	Б1.О.33	Архитектура компьютера	36	2.3	2			0.3	33.7		ЗаО КР	72	3.1			2	1.1	65	3.9											ЗаО КР	108	5.4	2		2	1.4	98.7	3.9	3		9	5			
3	Б1.О.35	Основы Web-программирования	72	2.3	2			0.3	69.7		За	72	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9		Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк.За	216	13	4		6	3	190.4	12.6	6		9	5			
4	Б1.О.36	Операционные системы									72	2.3	2			0.3	69.7			ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9		ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3		9	5			
5	Б1.О.37	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9										ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3	9		5				
6	Б1.О.38	Технологии баз данных и СБД	72	4.3	2		2	0.3	67.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9										ЗаО	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3	9		5				
7	Б1.О.39	Проектная деятельность	36	2.3	2			0.3	33.7		За	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За(2)	180	8.8	4		4	0.8	163.4	7.8		5	9	56		
8	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9										ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3	9		5				
9	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	72	2.3	2			0.3	69.7		За	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За ЗаО	252	10.8	4		6	0.8	233.4	7.8		7	9	5		
10	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики									72	2.3	2			0.3	69.7				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9		3	63	56		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике									72	2.3	2			0.3	69.7				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9		3	63	56		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики									72	2.3	2			0.3	69.7				За	36	2.1			2	0.1	31	2.9		За	108	4.4	2		2	0.4	100.7	2.9		3	9	56		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике									72	2.3	2			0.3	69.7				За	36	2.1			2	0.1	31	2.9		За	108	4.4	2		2	0.4	100.7	2.9		3	9	56		
14	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой									За	72	4.1		4	0.1	64	3.9											За	72	4.1		4	0.1	64	3.9	2	9	5						
ПРАКТИКИ (План)																					324	0.2				0.2	320	3.9		324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6						
	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике																			ЗаО	324	0.2				0.2	320	3.9		ЗаО	324	0.2			0.2	319.9	3.9	9	6	63	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(4) КР										Эк За(3) ЗаО(3)										Эк За(6) ЗаО(7) КР																						
КАНИКУЛЫ																																				9									

№	Индекс	Наименование	Сессия 1																Сессия 2																Сессия 3																Итого за курс																Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр. оль																	
ИТОГО (с факультативами)			360										13	522										25	666										12	1728										48	40	5/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360											522											666											1728										48																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																				33.2																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				40.2																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	13.5	10		2	1.5	347				288	20.3	4		12	4.3	243	24.3				108	6.4			4	2.4	89	12.6				756	40.2	14		18	8.2	679	36.9	21			ТО: 12 5/6 Э: 10																						
1	Б1.О.25	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	72	4.3	2		2	0.3	67.7		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7				Эк	144	8.6	2		4	2.6	126.7	8.7	4			144	8.6	2		4	2.6	126.7	8.7	4			9	6																					
2	Б1.О.39	Проектная деятельность	72	2.3	2			0.3	69.7		За	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9				ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9				36	2.1			2	0.1	30	3.9				9	6																					
3	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО КР	72	7.4	2		4	1.4	60.7	3.9				Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7				72	4.3			2	2.3	59	8.7				9	6																					
4	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9				ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			63	56																					
5	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9				ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			63	56																					
6	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9				ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			9	56																					
7	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	72	2.3	2			0.3	69.7		ЗаО	36	2.1			2	0.1	30	3.9				ЗаО	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3			9	56																					
ПРАКТИКИ																			234	0.2			0.2	229.9	3.9			234	0.2			0.2	230	3.9			648	0.4			0.4	459.8	7.8	18	12																							
	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									ЗаО	234	0.2				0.2	229.9	3.9				ЗаО	324	0.2									324	0.2				0.2	229.9	3.9	9	6	9	6																							
	Б2.В.02(Цд)	Производственная – преддипломная практика																				ЗаО	234	0.2										324	0.2				0.2	229.9	3.9	9	6	9	6																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					Эк	108	6.5	6			0.5	102					108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	9	6																						
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					216	15.5					15.5	201				216	15.5				15.5	200.5		6	4	9	6																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			Эк За ЗаО(3) КР								Эк(2) ЗаО								Эк(3) За ЗаО(4) КР																																	
КАНИКУЛЫ																																																					7															

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.05	Социальное партнерство	1	2	72							
+	Б1.О.06	Деловая коммуникация на русском языке	1	2	72							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.08	Правоведение	2	2	72							
+	Б1.О.09	Философия	2	3	108							
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108							
+	Б1.О.11	Методология научного исследования	2	3	108							
+	Б1.О.12	Педагогика	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.13	Психология	1	5	180							
+	Б1.О.14	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	1	5	180							
+	Б1.О.15	Проектирование образовательных программ	2	5	180							
+	Б1.О.16	Психолого-педагогическая диагностика	2	3	108							
+	Б1.О.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	3	108							
+	Б1.О.18	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	1	3	108							
+	Б1.О.19	Основы математической обработки информации	1	3	108							
+	Б1.О.20	Информационные технологии в образовании	3	3	108							
+	Б1.О.21	Теоретические основы подготовки водителя	3	4	144							
+	Б1.О.22	Современные средства оценивания результатов обучения	5	3	108							
+	Б1.О.23	Методика подготовки школьного физического эксперимента	4	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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.24	Продвижение научной продукции	3	3	108							
+	Б1.О.25	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	6	4	144							
+	Б1.О.26	Элементарная физика	2	6	216							
			3	4	144							
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.О.28	Элементарная математика	3	5	180							
			4	7	252							
+	Б1.О.29	Алгебра и теория чисел	1	7	252							
			2	3	108							
+	Б1.О.30	Математический анализ	2	7	252							
			3	3	108							
+	Б1.О.31	Геометрия	4	7	252							
+	Б1.О.32	Дискретная математика	3	3	108							
+	Б1.О.33	Архитектура компьютера	5	3	108							
+	Б1.О.34	Математическая логика	4	3	108							
+	Б1.О.35	Основы Web-программирования	5	6	216							
+	Б1.О.36	Операционные системы	5	3	108							
+	Б1.О.37	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	5	3	108							
+	Б1.О.38	Технологии баз данных и СУБД	5	3	108							
+	Б1.О.39	Проектная деятельность	5	5	180							
			6	5	180							
+	Б1.О.40	Экономика	2	2	72							
+	Б1.О.41	Методика дистанционного обучения математике в школе	3	2	72							
+	Б1.О.42	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.01	Методика обучения математике в школе	3	8	288							
+	Б1.В.02	Методика обучения физике в школе	4	8	288							
+	Б1.В.03	Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации	5	3	108	2			2			
+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения	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
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
+	Б1.В.05	Практикум по решению задач с параметрами	5	7	252							
+	Б1.В.06	Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике	6	6	216							
+	Б1.В.07	Физика	4	7	252							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики	5	3	108							
			6	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум решения олимпиадных задач по физике	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики	5	3	108							
			6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум решения олимпиадных задач по математике	5	3	108							
			6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	3	9	324	<u>324</u>				<u>0.4</u>	<u>315.8</u>	<u>7.8</u>
+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	3	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	4	6	216	<u>216</u>				<u>0.2</u>	<u>211.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по математике	4	12	432	<u>432</u>				<u>0.2</u>	<u>427.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика по физике	5	9	324	<u>324</u>				<u>0.2</u>	<u>319.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	9	324	<u>234</u>				<u>0.2</u>	<u>229.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	6	9	324	<u>234</u>				<u>0.2</u>	<u>229.9</u>	<u>3.9</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR 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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Задачи на построение циркулем и линейкой	5	2	72							
+	ФТД.02	Основы разработки Android-приложений	2	2	72							
Итого						1984			4	1.8	1943.1	35.1

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

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике в школе				
КР	3	9		
Методика обучения физике в школе				
КР	4	63		
Архитектура компьютера				
КР	5	9		
Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике				
КР	6	9		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	304	304	49	51	50	53	53	48
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	49	49	50	53	51	48
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	22.2%	180	231	231	49	46	38	35	42	21
Б1.О	Обязательная часть				177	177	177	49	46	27	20	26	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54			11	15	16	12
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	60	60		3	12	18	9	18
Б2.О	Обязательная часть				42	42	42		3	12	18	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18						18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
Б3					9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	4	4		2			2	
ФТД					4	4	4		2			2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	41.4	44	41.9	45.6	43.7	33.2
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					86.6	170.35	104	66.4	67.9	70.8	40.2
		необязательная					5.2		6.4			4.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					519.65	170.35	104	66.4	67.9	70.8	40.2
		Блок Б2					1.8		0.2	0.6	0.4	0.2	0.4
		Блок Б3					22						22
		Блок ФТД					10.5		6.4			4.1	
		Итого по всем блокам					553.95	170.35	110.6	67	68.3	75.1	62.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	3	6	1	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	7	1	6	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	2	3	7	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.01%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.25%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	9		15.00	
Консультации				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		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.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	171

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	11.33333	28.66667	258	149	ОК
2	40	0	5	12.18889	27.81111	250	86	ОК
3	50	0	7	6.8	43.2	389	54	ОК
4	50	0	7	7.533333	42.46667	382	50	ОК
5	50	0	7	6.922222	43.07778	388	66	ОК
6	50	0	7	4.1	45.9	413	32	ОК
7								ОК
Итого	280		38	49	231	2080	437	1643

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АЭПиМ	Автоматизированного электропривода и мехатроники
2	АСУ	Автоматизированных систем управления
5	АиИИ	Архитектуры и изобразительного искусства
6	БИИИТ	Бизнес-информатики и информационных технологий
9	ПМИИ	Прикладной математики и информатики
11	ВТиП	Вычислительной техники и программирования
12	ГМиТТК	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
14	Дизайна	Дизайна
16	ДиСО	Дошкольного и специального образования
17	ИЦ	Инжиниринговый центр
18	Яил	Языкознания и литературоведения
19	ИЯпоТН	Иностранных языков по техническим направлениям
20	ИиИБ	Информатики и информационной безопасности
21	ФК	Физической культуры
22	ВИ	Всеобщей истории
24	ЛПИМ	Литейных процессов и материаловедения
26	ГМДиОПИ	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27	МиТОДиМ	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28	ТОМ	Технологий обработки материалов
29	МиГУ	Менеджмента и государственного управления
33	ПИЛОТЫ	ПИЛОТЫ
34	РМПИ	Разработки месторождений полезных ископаемых
35	ПОиД	Педагогического образования и документоведения
38	ПиК	Права и культурологии
42	ПГС	Промышленного и гражданского строительства
43	ПиЭММиО	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44	ЛиУТС	Логистики и управления транспортными системами
45	ПЭиБЖД	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46	Психологии	Психологии
48	ЛиП	Лингвистики и перевода
49	РЯОЯиМК	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
51	СРиППО	Социальной работы и психолого-педагогического образования
53	СС	Спортивного совершенствования
58	Механики	Механики
59	ТиЭС	Теплотехнических и энергетических систем
61	ТСиСА	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62	УиИС	Урбанистики и инженерных систем
63	Физики	Физики
64	МиХТ	Металлургии и химических технологий
65	Философии	Философии
66	Химии	Химии
67	ХОМ	Художественной обработки материалов
69	Экономики	Экономики
70	ЭиМЭ	Электроники и микроэлектроники

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
71	ЭПП	Электроснабжения промышленных предприятий
73	МиС	Металлургии и стандартизации
84	МПК	Многопрофильный колледж
101	ДЭ	Digital экономика бизнеса и управление
102	УСиБА	Учетные системы и бизнес аналитика
103	ИЯиМКвСБиМ	Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104	EGM	Electric Grid Management
105	AME	Advanced Metallurgical Engeneering
106	ИТМ	Инжиниринг технологий материалов
107	ИГиАСПТ	Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем промышленных технологий
108	DGSM	Distributed Generation System Management
109	ЦДвОМ	Цифровые двойники в обработке материалов
110	КвЦС	Коммуникации в цифровой среде
111	ОННИизН	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112	ИУМиИТ	Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113	МФ	Metal forming

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
20	Б).О.12 Педагогика [Зн, Зл] ОП<3; ОП<6	2	разработанных программ [Зн, Зл] ОП<2	3	Б).О.30 Математический анализ [Зн,О] ОП<8	3			Технологии баз данных и СУБД [Зн,О] ОП<8	3		3	
21													
22													
23													
24	Б).О.13 Психология [Зн, Зл] ОП<3; ОП<6	3	Б).О.16 Психолого-педагогическая диагностика [Зл] ОП<3	3	Б).О.32 Дискретная математика [Зн,О] ОП<8	3	Б).В.02 Методы обучения Физике в школе [Зн, Зн,О, СР] П<1; П<2	8	Б).О.39 Проектная деятельность [Зн,О] У<2	3		Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Зн,О] У<1; У<2; П<1; П<2; П<3	9
25													
26													
27													
28	Б).О.14 нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности [Зн, Зл] ОП<1	3	Б).О.26 Элементарная физика [Зн,О] ОП<8	6	Б).О.41 Методы дистанционного обучения математики в школе [Зл] ОП<8	2			Б).В.03 Методы подготовки учащихся к итоговой аттестации [Зн,О] У<1; П<1	3			
29													
30													
31													
32	Б).О.17 Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Зн] ОП<6	3	Б).О.27 Теория вероятностей и математическая статистика [Зн] ОП<8	3	Б).В.01 Методы обучения математики в школе [Зн, СР] П<1; П<3	8	Б).В.07 Физика [Зн] П<1; П<2	7	Б).В.05 Практикум по решению задач с параметрами [Зл, Зн,О] П<1; П<3	7			
33													
34													
35	Б).О.18 Теория и технологии взаимодействия участников образовательных отношений [Зл] ОП<7	3	Б).О.29 Алгебра и теория чисел [Зн,О] ОП<8	3	Б).В.04 Дифференциальные уравнения [Зл] П<1; П<3	3			Б).В.Д.В.01.01 Дифференциальное уравнение по выбору Б).В.Д.В.1; Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики [Зл] У; Практикум решения отдельных задач по физике П<1; П<2	3			
36													
37													
38													
39	Б).О.19 Основы математической обработки информации	3					Б2.О.04(П) Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя) [Зн,О] ОП<3; ОП<4;	6					

Примечание Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_дТПОб-25-2_9.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025