

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"  
Образовательно-научный кластер "Институт образования и гуманитарных наук"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 38 от 29.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика с дополнительной квалификацией (физика / информатика / дополнительное образование)

Высшая школа: Высшая школа образования и психологии

Квалификация: Педагог, учитель математики с дополнительной квалификацией в соответствии с выбором: учитель физики/учитель информатики/педагог дополнительного образования

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

+ педагогический



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров А.А.

2024 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 1 от 06.06.2023



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Закрепленная кафедра	Код	Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										84	84	3352	1566	1606	180	24		
<b>Обязательная часть</b>										84	84	3024	1238	1606	180	24		
+	Б1.О.01	Комплексный экзамен готовности к педагогической (профессиональной) деятельности	Б1.О	5					5	1	1	36	2	16	18		12	УК-1; ОПК-7
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		4					2	2	72	54	18		24	21	УК-1
+	Б1.О.03	Анатомия и физиология	Б1.О	2						2	2	72	38	34			12	УК-1
+	Б1.О.04	<b>Основная квалификация "Математика"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12445 56667</b>	<b>11112 23345 55566 7899</b>	<b>39А</b>			<b>8</b>	79	<b>79</b>	<b>2844</b>	<b>1144</b>	<b>1538</b>	<b>162</b>			<b>ОПК-3; БК-3; БК-2; БК-1; БК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2</b>
+	Б1.О.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О	1						3	3	108	38	52	18		12	БК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.02	Алгебра	Б1.О	24	13					7	7	252	140	76	36		12	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.03	Геометрия	Б1.О	4	123					8	8	288	136	134	18		12	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.04	Математический анализ	Б1.О		12	3				5	5	180	110	70			12	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.05	Элементарная математика	Б1.О		1					2	2	72	38	34			12	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О		6					3	3	108	24	84			12	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	6	5					4	4	144	68	58	18		12	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.08	Теория и методика обучения математике	Б1.О	67	45					10	10	360	138	186	36		12	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.09	Дискретная математика	Б1.О	5						2	2	72	38	16	18		12	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.10	Теория функций комплексного переменного	Б1.О	6						3	3	108	38	52	18		12	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.11	Практикум по формированию функциональной грамотности обучающихся	Б1.О	5						2	2	72	34	38			12	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.12	Олимпиадная подготовка по математике	Б1.О		5					2	2	72	38	34			12	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.13	Финансовая математика	Б1.О		9					5	5	180	38	142			12	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.14	Основы математической обработки информации	Б1.О		5					2	2	72	34	38			12	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.15	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике	Б1.О		8	9				7	7	252	84	168			12	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.16	Цифровая образовательная среда	Б1.О		6					3	3	108	38	70			12	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.17	Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении математике	Б1.О		9	А				6	6	216	72	144			12	БК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.04.18	Организация внеурочной деятельности по математике	Б1.О		7					5	5	180	38	142			12	БК-2; БК-1; БК-4; БК-3
+	Б1.О.04.19(К)	Курсовая работа по модулю "Основная квалификация "Математика""	Б1.О						8								12	ОПК-2; БК-1; БК-3; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												328	328					
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		23467							328	328				21	УК-1
<b>Блок 2. Практика</b>										63	63	2268	60	2208				
<b>Обязательная часть</b>										43	43	1548	48	1500				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Б2.О			2				5	5	180	6	174			12	БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4
+	Б2.О.02(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.О			4579				10	10	360	24	336			12	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
+	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.О			89				12	12	432	12	420			12	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	Б2.О				А			16	16	576	6	570			12	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										20	20	720	12	708				
+	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.В			6				12	12	432	6	426			12	БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.В			8				8	8	288	6	282			12	БК-3; БК-2; БК-1; БК-6; БК-5; БК-4; ПК-1; ПК-2
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										10	10	360	3	357				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3							5	5	180	2	178			12	БК-5; БК-6; ОПК-1; БК-4; БК-1; БК-2; БК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	Б3							3	3	108	1	107			12	БК-5; БК-6; ОПК-1; БК-4; БК-1; БК-2; БК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б3.03(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	Б3							1	1	36		36			12	БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-2; БК-1; БК-4; БК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

+	Б3.04(Г)	Сдача государственного экзамена	Б3						1	1	36		36			12	БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-2; БК-1; БК-4; БК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<b>ФТД. Факультативы</b>									6	6	216	88	128				
+	ФТД.01	Коммуникативная культура педагога	ФТД		6				2	2	72	26	46			12	БК-4; БК-5
+	ФТД.02	Музейная педагогика	ФТД		4				2	2	72	24	48			12	БК-1; БК-2; БК-4
+	ФТД.03	Стратегии личностно-профессионального развития	ФТД		2				2	2	72	38	34			12	УК-1
<b>К.М. Комплексные модули</b>									143	143	5148	2566	2420	162	144		
+	К.М.01	<b>Модуль "Универсариум"</b>	<b>К.М</b>	<b>2344</b>	<b>11122</b>	<b>233</b>	<b>1</b>		26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>544</b>	<b>356</b>	<b>36</b>			<b>УК-1</b>
+	К.М.01.01	Философия	Б1.О		1				2	2	72	38	34			15	УК-1
+	К.М.01.02	Основы российской государственности	Б1.О				1		2	2	72	62	10			15	УК-1
+	К.М.01.03	История России	Б1.О	3	2				4	4	144	124	20			15	УК-1
+	К.М.01.04	Критическое мышление	Б1.О		2				2	2	72	26	46			15	УК-1
+	К.М.01.05	Основы коммуникации	Б1.О		3				2	2	72	38	34			14	УК-1
+	К.М.01.06	Иностранный язык	Б1.О	24	13				10	10	360	216	108	36		18	УК-1
+	К.М.01.07	Основы финансовой культуры	Б1.О		1				2	2	72	20	52			12	УК-1
+	К.М.01.08	Правоведение	Б1.О		2				2	2	72	20	52			12	УК-1
+	К.М.01.09(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Универсариум""	Б1.О	4												15	УК-1
+	К.М.02	<b>Модуль "Психолого-педагогический модуль"</b>	<b>К.М</b>	<b>2344</b>	<b>24</b>	<b>3</b>			21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>334</b>	<b>368</b>	<b>54</b>			<b>БК-5; БК-4; ОПК-1; БК-6; БК-3; ОПК-2; ОПК-3; БК-2; БК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7</b>
+	К.М.02.01	Общая педагогика	Б1.О	3	2				7	7	252	134	100	18		12	БК-5; БК-1; БК-3; БК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
+	К.М.02.02	Общая психология с практикумом	Б1.О	2					5	5	180	78	84	18		12	БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
+	К.М.02.03	Психология развития и возрастная психология	Б1.О	4					4	4	144	78	48	18		12	БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
+	К.М.02.04	Специальная педагогика и психология	Б1.О		4				2	2	72	38	34			12	ОПК-2; БК-4; БК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	К.М.02.05(У)	Учебная ознакомительная (симуляционная) практика	Б2.О				3		3	3	108	6	102			12	БК-5; БК-1; БК-4; БК-2; БК-3; БК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
+	К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Психолого-педагогический модуль""	Б1.О	4												12	ОПК-1; БК-3; БК-6; БК-4; БК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
+	К.М.03	<b>Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности</b>	<b>К.М</b>	<b>5</b>	<b>445</b>				8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>132</b>	<b>156</b>			<b>12</b>	<b>БК-6; УК-1; БК-5</b>
+	К.М.03.01	Проектная мастерская	Б1.О		4				4	4	144	56	88			12	УК-1
+	К.М.03.02	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О		4				2	2	72	38	34			12	БК-5
+	К.М.03.03	Основы научно-педагогического исследования	Б1.О		5				2	2	72	38	34			12	БК-6
+	К.М.03.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности"	Б1.О	5												12	УК-1; БК-5; БК-6
+	К.М.04	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>К.М</b>	<b>4</b>	<b>11234</b>	<b>4</b>			13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>156</b>	<b>312</b>				<b>ОПК-3; ОПК-2; БК-5</b>
+	К.М.04.01	Поликультурное воспитание и мировые религиозные культуры	Б1.О		1				1	1	36	22	14			12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.02	Духовно-нравственное воспитание в образовательном пространстве	Б1.О		2				2	2	72	38	34			12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.03	Основы вожатской деятельности	Б1.О		4				2	2	72	38	34			12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательной организации	Б1.О		3				3	3	108	38	70			12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О				4		4	4	144	2	142			12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.06	История религий России	Б1.О		1				1	1	36	18	18			15	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.04.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	Б1.О	4												12	БК-5; ОПК-2; ОПК-3
+	К.М.05	<b>Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"</b>	<b>К.М</b>		<b>344</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>106</b>	<b>74</b>	<b>24</b>			<b>УК-1</b>
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				2	2	72	34	38		<b>24</b>	5	УК-1
+	К.М.05.02	Основы военной подготовки	Б1.О		4				3	3	108	72	36			22	УК-1
+	К.М.05.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	Б1.О		4											5	УК-1
+	К.М.06	<b>Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</b>	<b>К.М</b>		<b>34</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>120</b>			<b>УК-1</b>
+	К.М.06.01	Цифровая культура	Б1.О						1	1	36	20	16		<b>16</b>	1	УК-1
+	К.М.06.02	Язык Python	Б1.О						2	2	72	44	28		<b>40</b>	1	УК-1
+	К.М.06.03	Введение в искусственный интеллект	Б1.О						1	1	36	34	2		<b>32</b>	1	УК-1
+	К.М.06.04	Компьютерные сети	Б1.О						1	1	36	34	2		<b>32</b>	1	УК-1

+	К.М.06.05(К)	Зачет по модулю "Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности""	Б1.О		34										1	УК-1
+	К.М.07	<b>Модули дополнительной специализации</b>	<b>К.М</b>		<b>56</b>			10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>216</b>				<b>УК-1</b>
+	К.М.07.ДВ.01	<b>Модуль дополнительной специализации 1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>				<b>УК-1</b>
+	К.М.07.ДВ.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В		5			5	5	180	72	108			15	УК-1
-	К.М.07.ДВ.01.02	Модуль предпринимательский	Б1.В		5			5	5	180	72	108			9	УК-1
-	К.М.07.ДВ.01.03	Модуль педагогический	Б1.В		5			5	5	180	72	108			12	УК-1
-	К.М.07.ДВ.01.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		5			5	5	180	72	108			14	УК-1
-	К.М.07.ДВ.01.05	Модуль правовой	Б1.В		5			5	5	180	72	108			10	УК-1
-	К.М.07.ДВ.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В		5			5	5	180	72	108			13	УК-1
+	К.М.07.ДВ.02	<b>Модуль дополнительной специализации 2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>				<b>УК-1</b>
+	К.М.07.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В		6			5	5	180	72	108			15	УК-1
-	К.М.07.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	Б1.В		6			5	5	180	72	108			9	УК-1
-	К.М.07.ДВ.02.03	Модуль педагогический	Б1.В		6			5	5	180	72	108			12	УК-1
-	К.М.07.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		6			5	5	180	72	108			14	УК-1
-	К.М.07.ДВ.02.05	Модуль правовой	Б1.В		6			5	5	180	72	108			10	УК-1
-	К.М.07.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В		6			5	5	180	72	108			13	УК-1
+	К.М.08	<b>Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда</b>	<b>К.М</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>788</b>		10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>154</b>	<b>206</b>				<b>ОПК-3; БК-6; БК-5; ОПК-2; ОПК-1; БК-3; БК-4; УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>
+	К.М.08.01	Психолого-педагогические основы дифференциации и интеграции педагогического труда	Б1.О		7			2	2	72	38	34			12	БК-6
+	К.М.08.02(К)	Экзамен по модулю "Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда"	Б1.О	8											12	БК-5; ОПК-1; БК-4; БК-6; БК-3; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	К.М.08.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>Б1.В</b>		<b>88</b>	<b>88</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>172</b>				<b>УК-1; БК-4; БК-3</b>
-	К.М.08.ДВ.01.01	<b>Современные педагогические технологии модерации в обучении</b>	<b>Б1.В</b>		<b>88</b>	<b>88</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>172</b>			<b>12</b>	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; БК-6; БК-3; БК-4; БК-5; ОПК-5</b>
-	К.М.08.ДВ.01.01.01	Методы и технологии модерации в сфере образования	Б1.В		8			2	2	72	38	34			12	БК-3; БК-6; БК-5; БК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.01.02	Построение индивидуальных и групповых образовательных маршрутов	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	ОПК-2; БК-4; ОПК-3; БК-5; ОПК-1; БК-6; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.01.03	Модерация внеклассных образовательных проектов	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	ОПК-1; ОПК-3
-	К.М.08.ДВ.01.01.04	Модерация проектов в сфере дополнительного образования детей	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	БК-4; БК-6; БК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.02	<b>Современные педагогические технологии тьюторства в работе учителя</b>	<b>Б1.В</b>		<b>88</b>	<b>88</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>172</b>			<b>12</b>	<b>ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5</b>
-	К.М.08.ДВ.01.02.01	Теория и практика тьюторства	Б1.В		8			2	2	72	38	34			12	ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.02.02	Тьюторское сопровождение формирования и реализации индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.02.03	Мониторинг индивидуального образования в тьюторской деятельности	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.02.04	Тьюторское сопровождение процесса адаптации детей в образовательный процесс	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	ОПК-3; БК-6; ОПК-4; ОПК-5
-	К.М.08.ДВ.01.03	<b>Современные педагогические технологии работы педагога-коррективщика</b>	<b>Б1.В</b>		<b>88</b>	<b>88</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>172</b>			<b>12</b>	<b>БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>
-	К.М.08.ДВ.01.03.01	Психолого-педагогическая диагностика образовательных событий	Б1.В		8			2	2	72	38	34			12	БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
-	К.М.08.ДВ.01.03.02	Исследовательско-прогностическая деятельность педагога-коррективщика в образовательном учреждении	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
-	К.М.08.ДВ.01.03.03	Коррекционно-педагогическая профессиональная деятельность учителя	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
-	К.М.08.ДВ.01.03.04	Технологии психолого-педагогического сопровождения школьников с особенностями психофизического развития	Б1.В		8			2	2	72	26	46			12	БК-6; БК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	К.М.08.ДВ.01.04	<b>Проектирование цифровых образовательных сред</b>	<b>Б1.В</b>		<b>88</b>	<b>88</b>		8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>172</b>			<b>12</b>	<b>УК-1; БК-4; БК-3</b>
+	К.М.08.ДВ.01.04.01	Теория и практика проектирования цифровых образовательных сред	Б1.В		8			2	2	72	38	34			12	БК-3

+	К.М.08.ДВ.01.04.02	Цифровые инструменты в работе проектировщика и методиста цифровых образовательных сред	Б1.В			8			2	2	72	26	46		12	БК-3; УК-1	
+	К.М.08.ДВ.01.04.03	Анализ цифрового следа обучающихся	Б1.В			8			2	2	72	26	46		12	БК-4	
+	К.М.08.ДВ.01.04.04	Персонализация обучения в цифровых образовательных средах	Б1.В			8			2	2	72	26	46		12	БК-4	
+	К.М.09	<b>Модуль "Профессиональные пробы"</b>	<b>К.М</b>			<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>УК-1</b>	
+	К.М.09.01	Введение в физику	Б1.О						1	1	36	12	24		12	УК-1	
+	К.М.09.02	Введение в информатику	Б1.О						1	1	36	12	24		12	УК-1	
+	К.М.09.03	Введение в дополнительное образование	Б1.О						1	1	36	12	24		12	УК-1	
+	К.М.09.04(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль "Профессиональные пробы""</i>	<i>Б1.О</i>			<i>2</i>									<i>12</i>	<i>УК-1</i>	
+	К.М.ДВ.01	<b>Дополнительная квалификация</b>	<b>К.М</b>	<b>5689</b>	<b>45577 7888</b>	<b>66778 999</b>			<b>8</b>	42	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>72</b>	<b>БК-2; БК-1; БК-3; БК-5; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</b>	
+	К.М.ДВ.01.01	<b>Физика</b>	<b>К.М</b>	<b>5689</b>	<b>45577 7888</b>	<b>66778 999</b>			<b>8</b>	42	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>БК-2; БК-1; БК-3; БК-5; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</b>
+	К.М.ДВ.01.01.01	Общая физика	Б1.В	5	4				4	4	144	68	58	18	15	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.02	Теория и методика обучения физике	Б1.В	8	57	6			7	7	252	144	90	18	12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.03	Квантовая физика	Б1.В			8			2	2	72	38	34		12	БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.04	Астрономия и методика обучения астрономии	Б1.В	9	78				6	6	216	128	70	18	12	БК-1; БК-2; ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.05	Основы теоретической физики	Б1.В			6			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.06	Электрорадиотехника	Б1.В			8			3	3	108	38	70		12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.07	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по физике	Б1.В			7			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.08	Методика демонстрационного эксперимента	Б1.В			8			3	3	108	38	70		12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.09	Образовательная робототехника	Б1.В			9			2	2	72	56	16		12	БК-3; БК-4; ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.10	Практикум по решению задач по физике	Б1.В	6	5				3	3	108	68	22	18	12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.11	Физика твердого тела	Б1.В			7			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.12	Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении физике	Б1.В			7			2	2	72	44	28		12	БК-3; ПК-3; ПК-4	
+	К.М.ДВ.01.01.13	Изучение математических моделей физических процессов	Б1.В			9			2	2	72	38	34		12	БК-1; ПК-1	
+	К.М.ДВ.01.01.14	Олимпиадная подготовка по физике	Б1.В			9			2	2	72	54	18		12	ПК-1; ПК-2	
+	К.М.ДВ.01.01.15(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Физика"</i>	<i>Б1.В</i>						<i>8</i>						<i>12</i>	<i>БК-1; БК-3; БК-2; ОПК-1; БК-4; ПК-3; ПК-4</i>	
-	К.М.ДВ.01.02	<b>Информатика</b>	<b>К.М</b>	<b>57889</b>	<b>45567</b>	<b>67788 999</b>			<b>8</b>	42	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>724</b>	<b>698</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>БК-3; БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4</b>
-	К.М.ДВ.01.02.01	Теоретические основы информатики	Б1.В	5	4				4	4	144	76	50	18	12	БК-3; БК-4; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.02	Теория и методика обучения информатике	Б1.В	78	56				12	12	432	144	252	36	12	БК-5; БК-1; ОПК-1; БК-6; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.03	Программирование с практикумом	Б1.В			6			2	2	72	38	34		12	БК-3; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.04	Архитектура компьютера	Б1.В			5			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.05	Основы микроразработки	Б1.В			7			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.06	Интернет-технологии в образовании с практикумом	Б1.В	8	7				3	3	108	74	16	18	12	БК-5; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.07	Образовательная робототехника	Б1.В			8			3	3	108	52	56		12	БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.08	Информационные системы и сети	Б1.В			7			2	2	72	38	34		12	БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.09	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В			8			2	2	72	38	34		12	ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.10	3D-моделирование	Б1.В	9					4	4	144	56	70	18	12	БК-3; БК-5; ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.11	Компьютерная графика и методы динамической визуализации	Б1.В			9			2	2	72	56	16		12	ПК-3; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.02.12	Основы информационной безопасности	Б1.В			9			2	2	72	38	34		12	БК-1; БК-3	
-	К.М.ДВ.01.02.13	Олимпиадная подготовка по информатике	Б1.В			9			2	2	72	38	34		12	БК-1; ПК-2	
-	К.М.ДВ.01.02.14(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Информатика"</i>	<i>Б1.В</i>						<i>8</i>						<i>12</i>	<i>БК-3; БК-4; БК-5; ПК-3; ПК-4</i>	
-	К.М.ДВ.01.03	<b>Дополнительное образование</b>	<b>К.М</b>	<b>56889 9</b>	<b>46777 789</b>	<b>78889</b>			<b>8</b>	42	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>858</b>	<b>546</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>БК-3; БК-2; БК-1; БК-4; ПК-2; ПК-4</b>
-	К.М.ДВ.01.03.01	Теория и методика дополнительного образования	Б1.В	9	678				8	8	288	168	102	18	12	БК-1; БК-2; БК-3; ПК-2; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.03.02	Основы программирования с практикумом	Б1.В	56	4				7	7	252	114	102	36	12	БК-1; БК-3; БК-4; ПК-2; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.03.03	Основы международной игровой индустрии	Б1.В	8	7				5	5	180	124	38	18	12	ПК-2; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.03.04	Кросс-платформенные технологии обучения	Б1.В			7			2	2	72	52	20		12	БК-1; БК-3; БК-4; ПК-2; ПК-4	
-	К.М.ДВ.01.03.05	Основы разработки компьютерных игр	Б1.В	8	7				5	5	180	104	58	18	12	ПК-2; ПК-4	

-	К.М.ДВ.01.03.06	Разработка технической документации	Б1.В			8			2	2	72	38	34			12	ПК-2; ПК-4
-	К.М.ДВ.01.03.07	Архитектура игровых движков	Б1.В		7				2	2	72	38	34			12	ПК-2; ПК-4
-	К.М.ДВ.01.03.08	3D-моделирование и анимация	Б1.В	9					2	2	72	52	2	18		12	ПК-2; ПК-4
-	К.М.ДВ.01.03.09	Компьютерная графика	Б1.В			8			2	2	72	36	36			12	ПК-2; ПК-4
-	К.М.ДВ.01.03.10	Нейросети в компьютерной графике	Б1.В		9				2	2	72	56	16			12	БК-3; БК-5; ПК-2; ПК-4
-	К.М.ДВ.01.03.11	Компьютерная графика в дополнительном образовании	Б1.В			9			2	2	72	38	34			12	БК-1; БК-3
-	К.М.ДВ.01.03.12	Мультимедийные технологии в дополнительном образовании	Б1.В			8			3	3	108	38	70			12	БК-1; ПК-2
-	К.М.ДВ.01.03.13(К)	Курсовой проект по модулю "Дополнительное образование"	Б1.В				8									12	БК-3; БК-2; БК-1; БК-5; ПК-2; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>2268</b>												<b>60</b>	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2196</b>												<b>58</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,2</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,5</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>2268</b>	<b>1118</b>	<b>344</b>		<b>700</b>	<b>68</b>			<b>6</b>	<b>1078</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	ТО: 37 1/6 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.03	Анатомия и физиология	Эк	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2		12	2	
2	Б1.О.04	Основная квалификация "Математика"	Эк(2) За(6)	<b>612</b>	300	128		156	16				276	36	17			123456789A	
3	Б1.О.04.01	Естественнонаучная картина мира	Эк	<b>108</b>	38	18		18	2				52	18	3		12	1	
4	Б1.О.04.02	Алгебра	Эк За	<b>144</b>	76	36		36	4				50	18	4		12	1234	
5	Б1.О.04.03	Геометрия	За(2)	<b>144</b>	72	34		34	4				72		4		12	1234	
6	Б1.О.04.04	Математический анализ	За(2)	<b>144</b>	76	36		36	4				68		4		12	123	
7	Б1.О.04.05	Элементарная математика	За	<b>72</b>	38	4		32	2				34		2		12	1	
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>108</b>	108			108									21	123567	
9	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Учебная ознакомительная практика</b>	ЗаО	<b>180</b>	6							6	174		5		12	2	
10	ФТД.03	Стратегии личностно-профессионального развития	За	<b>72</b>	38			36	2				34		2		12	12	
11	К.М.01	Модуль "Универсариум"	Эк За(6) ЗаО	<b>612</b>	342	84		232	26				252	18	17			1234	
12	К.М.01.01	Философия	За	<b>72</b>	38	20		16	2				34		2		15	1	
13	К.М.01.02	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	62	20		40	2				10		2		15	1	
14	К.М.01.03	История России	За	<b>72</b>	68	32		32	4				4		2		15	23	
15	К.М.01.04	Критическое мышление	За	<b>72</b>	26			24	2				46		2		15	2	
16	К.М.01.06	Иностранный язык	Эк За	<b>180</b>	108			96	12				54	18	5		18	1234	
17	К.М.01.07	Основы финансовой культуры	За	<b>72</b>	20	6		12	2				52		2		12	1	
18	К.М.01.08	Правоведение	За	<b>72</b>	20	6		12	2				52		2		12	2	
19	К.М.02	Модуль "Психолого-педагогический модуль"	Эк За	<b>360</b>	172	72		90	10				170	18	10			1234	
20	К.М.02.01	Общая педагогика	За	<b>180</b>	94	36		54	4				86		5		12	123	
21	К.М.02.02	Общая психология с практикумом	Эк	<b>180</b>	78	36		36	6				84	18	5		12	12	



№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>2252</b>												<b>61</b>	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2180</b>												<b>59</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57,7</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>27</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26,4</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30,2</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1,7</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>2108</b>	<b>1134</b>	<b>414</b>	<b>28</b>	<b>560</b>	<b>120</b>			<b>12</b>	<b>884</b>	<b>90</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 3		
1	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	54	24		28	2				18		2		21	4
2	Б1.О.04	Основная квалификация "Математика"	Эк(2) За(3) ЗаО	<b>324</b>	192	90		90	12				96	36	9			123456789А
3	Б1.О.04.02	Алгебра	Эк За	<b>108</b>	64	30		30	4				26	18	3		12	1234
4	Б1.О.04.03	Геометрия	Эк За	<b>144</b>	64	30		30	4				62	18	4		12	1234
5	Б1.О.04.04	Математический анализ	ЗаО	<b>36</b>	34	16		16	2				2		1		12	123
6	Б1.О.04.08	Теория и методика обучения математике	За	<b>36</b>	30	14		14	2				6		1		12	4567
7	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	<b>56</b>	56			56									21	123567
8	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>36</b>	6							6	30		1		12	4579
9	ФТД.02	Музейная педагогика	За	<b>72</b>	24	10		12	2				48		2		12	4
10	К.М.01	Модуль "Универсариум"	Эк(3) За(2)	<b>324</b>	202	44		140	18				104	18	9			1234
11	К.М.01.03	История России	Эк	<b>72</b>	56	26		26	4				16		2		15	23
12	К.М.01.05	Основы коммуникации	За	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2		14	3
13	К.М.01.06	Иностранный язык	Эк За	<b>180</b>	108			96	12				54	18	5		18	1234
14	К.М.01.09(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Универсариум""	Эк														15	
15	К.М.02	Модуль "Психолого-педагогический модуль"	Эк(3) За ЗаО	<b>396</b>	162	72		72	12			6	198	36	11			1234
16	К.М.02.01	Общая педагогика	Эк	<b>72</b>	40	18		18	4				14	18	2		12	123
17	К.М.02.03	Психология развития и возрастная психология	Эк	<b>144</b>	78	36		36	6				48	18	4		12	34
18	К.М.02.04	Специальная педагогика и психология	За	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2		12	4
19	К.М.02.05(У)	Учебная ознакомительная (симуляционная) практика	ЗаО	<b>108</b>	6							6	102		3		12	3

20	К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Психолого-педагогический модуль""	Эк															12			
21	К.М.03	Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности	За(2)	216	94	22		22	50				122					6	12	345	
22	К.М.03.01	Проектная мастерская	За	144	56	4		4	48				88					4	12	34	
23	К.М.03.02	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	38	18		18	2				34					2	12	4	
24	К.М.04	Модуль воспитательной деятельности	Эк За(2) ЗаО	324	78	36		38	4				246					9		1234	
25	К.М.04.03	Основы вожатской деятельности	За	72	38	18		18	2				34					2	12	4	
26	К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательной организации	За	108	38	18		18	2				70					3	12	3	
27	К.М.04.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	Эк																12		
28	К.М.05	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За(3)	180	106	42	28	30	6				74					5		34	
29	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		16	2				38					2	5	3	
30	К.М.05.02	Основы военной подготовки	За	108	72	26	28	14	4				36					3	22	4	
31	К.М.05.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	За																5		
32	К.М.06	Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	За(2)	180	132	60		60	12				48					5		34	
33	К.М.06.01	Цифровая культура		36	20	8		8	4				16					1	1	3	
34	К.М.06.02	Язык Python		72	44	20		20	4				28					2	1	3	
35	К.М.06.03	Введение в искусственный интеллект		36	34	16		16	2				2					1	1	4	
36	К.М.06.04	Компьютерные сети		36	34	16		16	2				2					1	1	4	
37	К.М.06.05(К)	Зачет по модулю "Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности""	За(2)																1		
38	К.М.ДВ.01.01	Физика	За	72	30	14		14	2				42					2	12	456789	
39	К.М.ДВ.01.01.01	Общая физика	За	72	30	14		14	2				42					2	15	45	
40	К.М.ДВ.01.02	Информатика	За	72	38	18		18	2				34					2	12	456789	
41	К.М.ДВ.01.02.01	Теоретические основы информатики	За	72	38	18		18	2				34					2	12	45	
42	К.М.ДВ.01.03	Дополнительное образование	За	72	38	2		34	2				34					2	12	456789	
43	К.М.ДВ.01.03.02	Основы программирования с практикумом	За	72	38	2		34	2				34					2	12	456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(9) За(20) ЗаО(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		144	2			2					142				4	4		
	К.М.04.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ЗаО	144	2			2					142					4	4	12	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		9			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>2378</b>												<b>63</b>	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2306</b>											<b>61</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59,7</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>37,5</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>20,5</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22,4</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,1</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>2378</b>	<b>926</b>	<b>326</b>		<b>534</b>	<b>54</b>			<b>12</b>	<b>1326</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	ТО: 37 5/6 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	Комплексный экзамен готовности к педагогической (профессиональной) деятельности	Эк КР	<b>36</b>	2			2					16	18	1		12	5	
2	Б1.О.04	Основная квалификация "Математика"	Эк(5) За(6)	<b>864</b>	382	164		196	22				410	72	24			123456789A	
3	Б1.О.04.06	Математическая логика и теория алгоритмов	За	<b>108</b>	24	10		12	2				84		3		12	6	
4	Б1.О.04.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк За	<b>144</b>	68	32		32	4				58	18	4		12	56	
5	Б1.О.04.08	Теория и методика обучения математике	Эк За	<b>108</b>	70	34		32	4				20	18	3		12	4567	
6	Б1.О.04.09	Дискретная математика	Эк	<b>72</b>	38	18		18	2				16	18	2		12	5	
7	Б1.О.04.10	Теория функций комплексного переменного	Эк	<b>108</b>	38	18		18	2				52	18	3		12	6	
8	Б1.О.04.11	Практикум по формированию функциональной грамотности обучающихся	Эк	<b>72</b>	34			32	2				38		2		12	5	
9	Б1.О.04.12	Олимпиадная подготовка по математике	За	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2		12	5	
10	Б1.О.04.14	Основы математической обработки информации	За	<b>72</b>	34	16		16	2				38		2		12	5	
11	Б1.О.04.16	Цифровая образовательная среда	За	<b>108</b>	38	18		18	2				70		3		12	6	
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>110</b>	110			110									21	123567	
13	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>108</b>	6							6	102		3		12	4579	
14	<b>Б2.В.01(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>432</b>	6							6	426		12		12	6	
15	ФТД.01	Коммуникативная культура педагога	За	<b>72</b>	26	12		12	2				46		2		12	6	
16	К.М.03	Модуль проектной и учебно-исследовательской деятельности	Эк За	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2		12	345	



№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2214												60	41 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2214												60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16,8														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18,7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,7														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1998</b>	<b>706</b>	<b>244</b>		<b>414</b>	<b>36</b>			<b>12</b>	<b>1256</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	ТО: 35□ Э: 2 1/6		
1	Б1.О.04	Основная квалификация "Математика"	Эк За(2) КР	432	104	36		62	6				310	18	12			123456789A
2	Б1.О.04.08	Теория и методика обучения математике	Эк	216	38	18		18	2				160	18	6		12	4567
3	Б1.О.04.15	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике	За	36	28			26	2				8		1		12	89
4	Б1.О.04.18	Организация внеурочной деятельности по математике	За	180	38	18		18	2				142		5		12	7
5	Б1.О.04.19(К)	Курсовая работа по модулю "Основная квалификация "Математика""	КР														12	
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54									21	123567
7	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	72	6							6	66		2		12	4579
8	<b>Б2.В.02(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	288	6							6	282		8		12	8
9	К.М.08	Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда	Эк За(2) ЗаО(3)	360	154	48		96	10				206		10			78
10	К.М.08.01	Психолого-педагогические основы дифференциации и интеграции педагогического труда	ЗаО	72	38	12		24	2				34		2		12	7
11	К.М.08.02(К)	Экзамен по модулю "Основные принципы организации и дифференциации педагогического труда"	Эк														12	
12	<i>К.М.08.ДВ.01.01</i>	<i>Современные педагогические технологии модерации в обучении</i>	За(2) ЗаО(2)	288	116	36		72	8				172		8		12	8
13	<i>К.М.08.ДВ.01.01.01</i>	<i>Методы и технологии модерации в сфере образования</i>	ЗаО	72	38	12		24	2				34		2		12	8
14	<i>К.М.08.ДВ.01.01.02</i>	<i>Построение индивидуальных и групповых образовательных маршрутов</i>	ЗаО	72	26	8		16	2				46		2		12	8

15	К.М.08.ДВ.01.01.03	Модерация внеклассных образовательных проектов	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
16	К.М.08.ДВ.01.01.04	Модерация проектов в сфере дополнительного образования детей	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
17	К.М.08.ДВ.01.02	Современные педагогические технологии тьюторства в работе учителя	3а(2) 3аО(2)	288	116	36		72	8			172		8	12	8
18	К.М.08.ДВ.01.02.01	Теория и практика тьюторства	3аО	72	38	12		24	2			34		2	12	8
19	К.М.08.ДВ.01.02.02	Тьюторское сопровождение формирования и реализации индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	3аО	72	26	8		16	2			46		2	12	8
20	К.М.08.ДВ.01.02.03	Мониторинг индивидуального образования в тьюторской деятельности	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
21	К.М.08.ДВ.01.02.04	Тьюторское сопровождение процесса адаптации детей в образовательный процесс	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
22	К.М.08.ДВ.01.03	Современные педагогические технологии работы педагога-коррективщика	3а(2) 3аО(2)	288	116	36		72	8			172		8	12	8
23	К.М.08.ДВ.01.03.01	Психолого-педагогическая диагностика образовательных событий	3аО	72	38	12		24	2			34		2	12	8
24	К.М.08.ДВ.01.03.02	Исследовательско-прогностическая деятельность педагога-коррективщика в образовательном учреждении	3аО	72	26	8		16	2			46		2	12	8
25	К.М.08.ДВ.01.03.03	Коррекционно-педагогическая профессиональная деятельность учителя	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
26	К.М.08.ДВ.01.03.04	Технологии психолого-педагогического сопровождения школьников с особенностями психофизического развития	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
27	К.М.08.ДВ.01.04	Проектирование цифровых образовательных сред	3а(2) 3аО(2)	288	116	36		72	8			172		8	12	8
28	К.М.08.ДВ.01.04.01	Теория и практика проектирования цифровых образовательных сред	3аО	72	38	12		24	2			34		2	12	8
29	К.М.08.ДВ.01.04.02	Цифровые инструменты в работе проектировщика и методиста цифровых образовательных сред	3аО	72	26	8		16	2			46		2	12	8
30	К.М.08.ДВ.01.04.03	Анализ цифрового следа обучающихся	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
31	К.М.08.ДВ.01.04.04	Персонализация обучения в цифровых образовательных средах	3а	72	26	8		16	2			46		2	12	8
32	К.М.ДВ.01.01	Физика	Эк 3а(6) 3аО(3) КР	792	382	160		202	20			392	18	22	12	456789
33	К.М.ДВ.01.01.02	Теория и методика обучения физике	Эк 3а	180	76	36		36	4			86	18	5	12	5678
34	К.М.ДВ.01.01.03	Квантовая физика	3аО	72	38	18		18	2			34		2	12	8
35	К.М.ДВ.01.01.04	Астрономия и методика обучения астрономии	3а(2)	108	72	34		34	4			36		3	12	789
36	К.М.ДВ.01.01.06	Электрорадиотехника	3а	108	38	18		18	2			70		3	12	8

37	К.М.ДВ.01.01.07	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по физике	ЗаО	72	38			36	2				34		2	12	7
38	К.М.ДВ.01.01.08	Методика демонстрационного эксперимента	За	108	38	18		18	2				70		3	12	8
39	К.М.ДВ.01.01.11	Физика твердого тела	ЗаО	72	38	18		18	2				34		2	12	7
40	К.М.ДВ.01.01.12	Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении физике	За	72	44	18		24	2				28		2	12	7
41	К.М.ДВ.01.01.15(К)	Курсовая работа по модулю "Физика"	КР													12	
42	К.М.ДВ.01.02	Информатика	Эк(3) За ЗаО(4) КР	792	316	124		176	16				422	54	22	12	456789
43	К.М.ДВ.01.02.02	Теория и методика обучения информатике	Эк(2)	360	76	36		36	4				248	36	10	12	5678
44	К.М.ДВ.01.02.05	Основы микроэлектроники	ЗаО	72	38	18		18	2				34		2	12	7
45	К.М.ДВ.01.02.06	Интернет-технологии в образовании с практикумом	Эк За	108	74	34		36	4				16	18	3	12	78
46	К.М.ДВ.01.02.07	Образовательная робототехника	ЗаО	108	52	18		32	2				56		3	12	8
47	К.М.ДВ.01.02.08	Информационные системы и сети	ЗаО	72	38	18		18	2				34		2	12	7
48	К.М.ДВ.01.02.09	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по информатике	ЗаО	72	38			36	2				34		2	12	8
49	К.М.ДВ.01.02.14(К)	Курсовая работа по модулю "Информатика"	КР													12	
50	К.М.ДВ.01.03	Дополнительное образование	Эк(2) За(5) ЗаО(4) КП	900	514	56	336	100	22				350	36	25	12	456789
51	К.М.ДВ.01.03.01	Теория и методика дополнительного образования	За(2)	144	84		80		4				60		4	12	6789
52	К.М.ДВ.01.03.03	Основы международной игровой индустрии	Эк За	180	124		120		4				38	18	5	12	78
53	К.М.ДВ.01.03.04	Кросс-платформенные технологии обучения	ЗаО	72	52	18		32	2				20		2	12	7
54	К.М.ДВ.01.03.05	Основы разработки компьютерных игр	Эк За	180	104		100		4				58	18	5	12	78
55	К.М.ДВ.01.03.06	Разработка технической документации	ЗаО	72	38		36		2				34		2	12	8
56	К.М.ДВ.01.03.07	Архитектура игровых движков	За	72	38	18		18	2				34		2	12	7
57	К.М.ДВ.01.03.09	Компьютерная графика	ЗаО	72	36	2		32	2				36		2	12	8
58	К.М.ДВ.01.03.12	Мультимедийные технологии в дополнительном образовании	ЗаО	108	38	18		18	2				70		3	12	8
59	К.М.ДВ.01.03.13(К)	Курсовой проект по модулю "Дополнительное образование"	КП													12	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(11) ЗаО(8) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216	6								6	210		6	4



№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>2232</b>												<b>62</b>	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2232</b>												<b>62</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55,3</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>9</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>10,4</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>11,3</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1656</b>	<b>382</b>	<b>104</b>		<b>250</b>	<b>16</b>			<b>12</b>	<b>1256</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	ТО: 29 2/3 Э: 1		
1	Б1.О.04	Основная квалификация "Математика"	За(2) ЗаО(2)	<b>612</b>	166	52		106	8				446		17		123456789A	
2	Б1.О.04.13	Финансовая математика	За	<b>180</b>	38	18		18	2				142		5	12	9	
3	Б1.О.04.15	Практикум по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике	ЗаО	<b>216</b>	56			54	2				160		6	12	89	
4	Б1.О.04.17	Применение генеративного искусственного интеллекта в обучении математике	За ЗаО	<b>216</b>	72	34		34	4				144		6	12	9A	
5	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>144</b>	6							6	138		4	12	4579	
6	<b>Б2.О.04(Пд)</b>	<b>Производственная преддипломная практика</b>	ЗаО	<b>576</b>	6							6	570		16	12	A	
7	К.М.ДВ.01.01	Физика	Эк ЗаО(3)	<b>324</b>	204	52		144	8				102	18	9	12	456789	
8	К.М.ДВ.01.01.04	Астрономия и методика обучения астрономии	Эк	<b>108</b>	56	18		36	2				34	18	3	12	789	
9	К.М.ДВ.01.01.09	Образовательная робототехника	ЗаО	<b>72</b>	56	18		36	2				16		2	12	9	
10	К.М.ДВ.01.01.13	Изучение математических моделей физических процессов	ЗаО	<b>72</b>	38	12		24	2				34		2	12	9	
11	К.М.ДВ.01.01.14	Олимпиадная подготовка по физике	ЗаО	<b>72</b>	54	4		48	2				18		2	12	9	
12	К.М.ДВ.01.02	Информатика	Эк ЗаО(3)	<b>360</b>	188	66		114	8				154	18	10	12	456789	
13	К.М.ДВ.01.02.10	3D-моделирование	Эк	<b>144</b>	56	18		36	2				70	18	4	12	9	
14	К.М.ДВ.01.02.11	Компьютерная графика и методы динамической визуализации	ЗаО	<b>72</b>	56	18		36	2				16		2	12	9	
15	К.М.ДВ.01.02.12	Основы информационной безопасности	ЗаО	<b>72</b>	38	12		24	2				34		2	12	9	
16	К.М.ДВ.01.02.13	Олимпиадная подготовка по информатике	ЗаО	<b>72</b>	38	18		18	2				34		2	12	9	

