

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 13.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность Математика и Физика
(профиль)
подготовки:
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г., № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./
Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МФ-О-2019.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) подготовки : Математика и Физика, год начала подготовки 2019

		Форма контроля				з.е.		Итого академ. часов										Курс 4										Курс 5										Закреп- ленная										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231	8644	8644	3401	3401	15			4091	1152	18	648	64	20	114	339	108	24	864	148		162	407	144	21	756	148		202	262	144	18	648	112		156	236	144			
Обязательная часть							204	204	7344	7344	2683	2683	15			3653	1008	18	648	64	20	114	339	108	19	684	120		134	319	108	17	612	112		148	244	108	8	288	40		80	96	72			
+	Б1.0.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности		11122 2344	2		25	25	900	900	390	390				510																																
+	Б1.0.01.01	Философия			4		3	3	108	108	48	48				60																														47		
+	Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)			3		3	3	108	108	54	54				54																														47		
+	Б1.0.01.03	Иностранный язык			1	2	4	4	144	144	62	62				82																														45		
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности			1		2	2	72	72	32	32				40																															58	
+	Б1.0.01.05	Русский язык и деловое общение			1		3	3	108	108	46	46				62																														46		
+	Б1.0.01.06	Физическая культура			2		2	2	72	72	26	26				46																															59	
+	Б1.0.01.07	Самонаблюдение			2		2	2	72	72	32	32				40																															51	
+	Б1.0.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации			2		3	3	108	108	42	42				66																														53		
+	Б1.0.01.09	Основы проектной деятельности			4		3	3	108	108	48	48				60																														29		
+	Б1.0.02	Педагогика	2	13			10	10	360	360	122	122				202	36																															
+	Б1.0.02.01	Введение в педагогическую деятельность			1		2	2	72	72	32	32				40																															56	
+	Б1.0.02.02	Теория обучения и воспитания	2				5	5	180	180	48	48				96	36																														56	
+	Б1.0.02.03	Социальная педагогика			3		3	3	108	108	42	42				66																														56		
+	Б1.0.03	Психология	13	4	2		13	13	468	468	180	180				216	72																															
+	Б1.0.03.01	Общая психология	1				4	4	144	144	46	46				62	36																														56	
+	Б1.0.03.02	Возрастная психология				2	3	3	108	108	46	46				62																															56	
+	Б1.0.03.03	Педагогическая психология	3				4	4	144	144	56	56				52	36																														56	
+	Б1.0.03.04	Социальная психология			4		2	2	72	72	32	32				40																															56	
+	Б1.0.04	Возрастная анатомия и физиология				1	3	3	108	108	46	46				62																															58	
+	Б1.0.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	2				4	4	144	144	46	46				62	36																														54	
+	Б1.0.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология			5		2	2	72	72	28	28				44																																55
+	Б1.0.07	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	5				4	4	144	144	42	42				66	36																														52	
+	Б1.0.08	Психолого-педагогические технологии образовательной деятельности	6				6	5	5	180	180	63	63	3		81	36																														54	
+	Б1.0.09	Основы вожатской деятельности		8			3	3	108	108	28	28				80									3	108	14		14	80																		54
+	Б1.0.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	12346 7899A	8	5	7	58	58	2088	2088	735	735	3			993	360	5	180	24		36	81	36	7	252	60		60	96	36	10	360	76		76	136	72	4	144	20		40	48	36			
+	Б1.0.10.01	Линейная алгебра	1				6	6	216	216	68	68				112	36																															53
+	Б1.0.10.02	Геометрия	23				11	11	396	396	112	112				212	72																															53
+	Б1.0.10.03	Теория чисел	4				4	4	144	144	40	40				68	36																															53
+	Б1.0.10.04	Алгебра многочленов				5	4	4	144	144	42	42				102																																53
+	Б1.0.10.05	Элементарная математика	67			7	12	12	432	432	141	141	3			219	72	5	180	24		36	81	36																							53	
+	Б1.0.10.06	Дискретная математика	8				4	4	144	144	80	80				28	36								4	144	40		40	28	36																	53
+	Б1.0.10.07	Теория изображений			8		3	3	108	108	40	40				68									3	108	20		20	68																		53
+	Б1.0.10.08	Теория вероятностей и математическая статистика	9				5	5	180	180	80	80				64	36																															53
+	Б1.0.10.09																																															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МФ-О-2019.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) подготовки : Математика и Физика, год начала подготовки 2019

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 4								Курс 5										Закреп- ленная																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	с оц.	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.В.07	Математический анализ		4			2	2	72	72	24	24				48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура	
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре	
Б1.В.08.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.08.ДВ.01.02(К)	Волейбол	
Б1.В.08.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	
Б1.В.08.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационные системы цифровой образовательной среды школы	
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
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.03.04	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	
Б1.О.09	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.09	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.08	Психолого-педагогические технологии образовательной деятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
Б1.О.10.10	Математика в историческом развитии	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б1.О.11.06	Физика в историческом развитии	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	
Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
Б1.О.10.01	Линейная алгебра	
Б1.О.10.02	Геометрия	
Б1.О.10.03	Теория чисел	
Б1.О.10.04	Алгебра многочленов	
Б1.О.10.05	Элементарная математика	
Б1.О.10.06	Дискретная математика	
Б1.О.10.07	Теория изображений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10.09	Исследование операций	
Б1.О.10.10	Математика в историческом развитии	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б1.О.11.01	Математические модели физических процессов	
Б1.О.11.02	Общая физика	
Б1.О.11.03	Элементарная физика	
Б1.О.11.04	Основы теоретической физики	
Б1.О.11.05	Астрономия	
Б1.О.11.06	Физика в историческом развитии	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационные системы цифровой образовательной среды школы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Готов к реализации образовательного процесса в предметной области "Математика"	ПК
Б1.В.01	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
Б1.В.05	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готов к реализации образовательного процесса в предметной области "Физика"	ПК
Б1.В.04	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов к организации учебно-исследовательской, проектной, творческой деятельности обучающихся в предметной области "Математика" на основе математических методов и методов смежных научных дисциплин	ПК
Б1.В.02	Численные методы	
Б1.В.06	Математические методы обработки результатов научных исследований	
Б1.В.07	Математический анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готов к организации учебно-исследовательской, проектной, творческой деятельности обучающихся в предметной области "Физика" на основе методов экспериментальной и теоретической физики и методов смежных научных дисциплин	ПК
Б1.В.03	Экспериментальная физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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; ПК-4
Б1.О		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.О.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	59	Физическая культура	УК-7
Б1.О.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02		Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	56	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.02.02	56	Теория обучения и воспитания	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	56	Социальная педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03		Психология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Общая психология	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.02	56	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.03	56	Педагогическая психология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.04	56	Социальная психология	ОПК-3
Б1.О.04	58	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05	54	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.06	55	Специальная и коррекционная педагогика и психология	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.07	52	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.08	54	Психолого-педагогические технологии образовательной деятельности	ОПК-6
Б1.О.09	54	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.10		Предметная подготовка по профилю "Математика"	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.10.01	53	Линейная алгебра	ОПК-8
Б1.О.10.02	53	Геометрия	ОПК-8
Б1.О.10.03	53	Теория чисел	ОПК-8
Б1.О.10.04	53	Алгебра многочленов	ОПК-8
Б1.О.10.05	53	Элементарная математика	ОПК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10.06	53	Дискретная математика	ОПК-8
Б1.О.10.07	53	Теория изображений	ОПК-8
Б1.О.10.08	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.О.10.09	53	Исследование операций	ОПК-8
Б1.О.10.10	53	Математика в историческом развитии	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11		Предметная подготовка по профилю "Физика"	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11.01	53	Математические модели физических процессов	ОПК-8
Б1.О.11.02	53	Общая физика	ОПК-8
Б1.О.11.03	53	Элементарная физика	ОПК-8
Б1.О.11.04	53	Основы теоретической физики	ОПК-8
Б1.О.11.05	53	Астрономия	ОПК-8
Б1.О.11.06	53	Физика в историческом развитии	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12	53	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	53	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	53	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	ПК-1
Б1.В.02	53	Численные методы	ПК-3
Б1.В.03	53	Экспериментальная физика	ПК-4
Б1.В.04	53	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по физике	ПК-2
Б1.В.05	53	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	ПК-1
Б1.В.06	53	Математические методы обработки результатов научных исследований	ПК-3
Б1.В.07	51	Математический анализ	ПК-3
Б1.В.08		Элективные дисциплины по физической культуре	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.01(	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.02(	59	Волейбол	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.03(	59	Баскетбол	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.04(	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	53	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	53	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	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; ПК-4
Б2.О		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
Б2.О.01(У)	53	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	53	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(У)	53	Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.04(П)	53	Педагогическая практика	УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.05(П)	54	Воспитательная работа. Класное руководство	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.06(П)	53	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	53	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-4
Б3.01(Г)	53	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б3.02(Д)	53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-10; ОПК-1
ФТД.02	52	Информационные системы цифровой образовательной среды школы	ОПК-2; ОПК-9

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05-МФ-О-2019.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) подготовки: МФ, год начала подготовки 2019																	
№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
Академических часов														з.е.			
ИТОГО (с факультативами)					2268									60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3													
дисциплины (модули)					2160	848	266		582			1060	252	57	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(6) ЗаО	576	240	72		168			336		16			1234	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	62			62			82		4		45	12	
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16			40		2		58	1	
4	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3		46	1	
5	Б1.О.01.06	Физическая культура	За	72	26	10		16			46		2		59	2	
6	Б1.О.01.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2		51	2	
7	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	42	14		28			66		3		53	2	
8	Б1.О.02	Педагогика	Эк За	252	80	32		48			136	36	7			123	
9	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	За	72	32	16		16			40		2		56	1	
10	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	Эк	180	48	16		32			96	36	5		56	2	
11	Б1.О.03	Психология	Эк ЗаО	252	92	32		60			124	36	7			1234	
12	Б1.О.03.01	Общая психология	Эк	144	46	16		30			62	36	4		56	1	
13	Б1.О.03.02	Возрастная психология	ЗаО	108	46	16		30			62		3		56	2	
14	Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	ЗаО	108	46	16		30			62		3		58	1	
15	Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	Эк	144	46	16		30			62	36	4		54	2	
16	Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(2)	360	122	50		72			166	72	10			123456789А	
17	Б1.О.10.01	Линейная алгебра	Эк	216	68	32		36			112	36	6		53	1	
18	Б1.О.10.02	Геометрия	Эк	144	54	18		36			54	36	4		53	23	
19	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк(2)	360	114	48		66			174	72	10			12456789А	
20	Б1.О.11.01	Математические модели физических процессов	Эк(2)	360	114	48		66			174	72	10		53	12	
21	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре	За(2)	108	108			108								123456	
22	Б1.В.08.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108							59	123456	
23	Б1.В.08.ДВ.01.02(К)	Волейбол	За(2)	108	108			108							59	123456	
24	Б1.В.08.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	За(2)	108	108			108							59	123456	
25	Б1.В.08.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108							59	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(9) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)		108	52			48		4	56		3	2		
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика	ЗаО	108	52			48		4	56		3	2	53	234	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)													
КАНИКУЛЫ																9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2268											60	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1836	722	270	28	424			970	144	48	ТО: 30 1/6 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(3)	324	150	84		66			174		9			1234	
2	Б1.О.01.01	Философия	За	108	48	32		16			60		3			47	4
3	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18			54		3			47	3
4	Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32			60		3			29	4
5	Б1.О.02	Педагогика	За	108	42	14		28			66		3				123
6	Б1.О.02.03	Социальная педагогика	За	108	42	14		28			66		3			56	3
7	Б1.О.03	Психология	Эк За	216	88	44		44			92	36	6				1234
8	Б1.О.03.03	Педагогическая психология	Эк	144	56	28		28			52	36	4			56	3
9	Б1.О.03.04	Социальная психология	За	72	32	16		16			40		2			56	4
10	Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(2)	396	98	38		60			226	72	11				123456789А
11	Б1.О.10.02	Геометрия	Эк	252	58	24		34			158	36	7			53	23
12	Б1.О.10.03	Теория чисел	Эк	144	40	14		26			68	36	4			53	4
13	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк	252	80	24	28	28			136	36	7				12456789А
14	Б1.О.11.02	Общая физика	Эк	252	80	24	28	28			136	36	7			53	4567
15	Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	За(2)	144	60	30		30			84		4			53	3456
16	Б1.В.01	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	За	108	36	12		24			72		3			53	3
17	Б1.В.04	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по физике	За	108	36	12		24			72		3			53	4
18	Б1.В.07	Математический анализ	За	72	24	12		12			48		2			51	4
19	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре	За(2)	108	108			108									123456
20	Б1.В.08.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108								59	123456
21	Б1.В.08.ДВ.01.02(К)	Волейбол	За(2)	108	108			108								59	123456
22	Б1.В.08.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	За(2)	108	108			108								59	123456
23	Б1.В.08.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108								59	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(12)														
ПРАКТИКИ		(План)		432	204			192		12	228		12	8			
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика	ЗаО(2)	324	152			144		8	172		9	6	53	234	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	52			48		4	56		3	2	53	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)														
КАНИКУЛЫ														9 1/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05-МФ-О-2019.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) подготовки: МФ, год начала подготовки 2019																	
№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов													з.е.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2272									60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2272									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1732	699	186	48	456	9		817	216	45	ТО: 26 Э: 4			
1	Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	За	72	28	14		14			44		2		55	5	
2	Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Эк	144	42	14		28			66	36	4		52	5	
3	Б1.О.08	Психолого-педагогические технологии образовательной деятельности	Эк КР	180	63	12		48	3		81	36	5		54	6	
4	Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк ЗаО	396	120	46		74			240	36	11			123456789А	
5	Б1.О.10.04	Алгебра многочленов	ЗаО	144	42	14		28			102		4		53	5	
6	Б1.О.10.05	Элементарная математика	Эк	252	78	32		46			138	36	7		53	67	
7	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк(2) ЗаО КР	468	175	48	48	76	3		221	72	13			12456789А	
8	Б1.О.11.02	Общая физика	Эк ЗаО КР	324	133	34	48	48	3		155	36	9		53	4567	
9	Б1.О.11.03	Элементарная физика	Эк	144	42	14		28			66	36	4		53	5	
10	Б1.О.12	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Эк За КР	216	81	26		52	3		99	36	6		53	3456	
11	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	За(2)	144	78	26		52			66		4		53	5678	
12	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре	За(2)	112	112			112								123456	
13	Б1.В.08.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	За(2)	112	112			112							59	123456	
14	Б1.В.08.ДВ.01.02(К)	Волейбол	За(2)	112	112			112							59	123456	
15	Б1.В.08.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	За(2)	112	112			112							59	123456	
16	Б1.В.08.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	112	112			112							59	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)		540	64			48		16	476		15	10			
	Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика	ЗаО	108	52			48		4	56		3	2	53	5	
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	432	12					12	420		12	8	53	67	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					Конс	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 1/6		1152									32	20 5/6		2232									62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59												50.9												55													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												22.1												22.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												22.1												22.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
дисциплины (модули)				648	201	64	20	114	3		339	108	18	ТО: 9 1/6 Э: 2		864	313	148		162	3		407	144	24	ТО: 14 1/6 Э: 2 2/3		1512	514	212	20	276	6		746	252	42	ТО: 23 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.09	Основы вожатской деятельности													За	108	28	14		14			80		3		За	108	28	14		14			80		3		54	8	
2	Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк КР	180	63	24		36	3		81	36	5		Эк За	252	120	60		60			96	36	7		Эк(2) За КР	432	183	84		96	3		177	72	12		123456789A		
3	Б1.О.10.05	Элементарная математика	Эк КР	180	63	24		36	3		81	36	5														Эк КР	180	63	24		36	3		81	36	5		53	67	
4	Б1.О.10.06	Дискретная математика													Эк	144	80	40		40			28	36	4		Эк	144	80	40		40			28	36	4		53	8	
5	Б1.О.10.07	Теория изображений													За	108	40	20		20			68		3		За	108	40	20		20			68		3		53	8	
6	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк(2)	396	104	30	20	54			220	72	11		Эк	180	64	32		32			80	36	5		Эк(3)	576	168	62	20	86			300	108	16		12456789A		
7	Б1.О.11.02	Общая физика	Эк	144	50	10	20	20			58	36	4														Эк	144	50	10	20	20			58	36	4		53	4567	
8	Б1.О.11.04	Основы теоретической физики	Эк	252	54	20		34			162	36	7		Эк	180	64	32		32			80	36	5		Эк(2)	432	118	52		66			242	72	12		53	78	
9	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	За	72	34	10		24			38		2		Эк КР	144	45	14		28	3		63	36	4		Эк За КР	216	79	24		52	3		101	36	6		53	5678	
10	Б1.В.02	Численные методы													Эк	180	56	28		28			88	36	5		Эк	180	56	28		28			88	36	5		53	8	
11	ФТД.02	Информационные системы цифровой образовательной среды школы													За	72	18	2		16			54		2		За	72	18	2		16			54		2		52	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КР											Эк(4) За(3) КР											Эк(7) За(4) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)		432	12					12	420		12	8		216	22	18				4	194		6	4		648	34	18				16	614		18	12		
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	432	12					12	420		12	8													ЗаО	432	12					12	420		12	8	53	67	
	Б2.О.05(П)	Воспитательная работа. Классное руководство													ЗаО	216	22	18				4	194		6	4		ЗаО	216	22	18				4	194		6	4	54	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов									Всего				Академических часов									Всего				Академических часов									Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19		1188										33	21 1/6		2232										62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.7												57.6												54.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.5												21.5												21.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												22												22															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	358	148		202		8	470	144	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 2/3		864	274	112		156		6	446	144	24	ТО: 12 1/2 Э: 2 2/3		1836	632	260		358		14	916	288	51	ТО: 28 5/6 Э: 5 1/3					
1	Б1.О.10	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(2)	360	152	76		76			136	72	10		Эк	144	60	20		40			48	36	4		Эк(3)	504	212	96		116			184	108	14			123456789А			
2	Б1.О.10.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	80	40		40			64	36	5														Эк	180	80	40		40			64	36	5		53	9			
3	Б1.О.10.09	Исследование операций	Эк	180	72	36		36			72	36	5												Эк		180	72	36		36			72	36	5	53		9				
4	Б1.О.10.10	Математика в историческом развитии													Эк	144	60	20		40			48	36	4		Эк	144	60	20		40			48	36	4		53	А			
5	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк	252	108	36		72			108	36	7		Эк	144	60	20		40			48	36	4		Эк(2)	396	168	56		112			156	72	11			12456789А			
6	Б1.О.11.05	Астрономия	Эк	252	108	36		72			108	36	7												Эк		252	108	36		72			108	36	7	53		9				
7	Б1.О.11.06	Физика в историческом развитии													Эк	144	60	20		40			48	36	4		Эк	144	60	20		40			48	36	4		53	А			
8	Б1.В.03	Экспериментальная физика	Эк	144	90	36		54			18	36	4												Эк		144	90	36		54			18	36	4	53		9				
9	Б1.В.05	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике													За	72	48	24		24			24		2		За	72	48	24		24			24		2		53	А			
10	Б1.В.06	Математические методы обработки результатов научных исследований													Эк	144	52	26		26			56	36	4		Эк	144	52	26		26			56	36	4		53	А			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин													Эк	144	48	22		26			60	36	4		Эк	144	48	22		26			60	36	4		53	А			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин													Эк	144	48	22		26			60	36	4		Эк	144	48	22		26			60	36	4		53	А			
13	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	ЗаО	216	8					8	208		6												ЗаО		216	8				8	208		6		53		9				
14	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	6				6	210		6	ЗаО		216	6				6	210		6		53		А				
15	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	32	16		16			40		2												За		72	32	16		16			40		2	49		9				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За ЗаО											Эк(4) За ЗаО												Эк(8) За(2) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	19					19	233	72	9	6			324	19					19	233	72	9	6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	2					2	70	36	3		Эк	108	2					2	70	36	3		53	А				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	17					17	163	36	6	4	Эк	216	17					17	163	36	6	4	53	А				
КАНИКУЛЫ														1											9											10							

