МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический университет»

Протокол № 14 от 30.08.2023 УЧЕБНЫЙ ПЛАН Шадрина И.М. 20 г. по программе бакалавриата 44.03.05 Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профили) Математика. Информатика Кафедра: Высшей математики и физики Институт: Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий Квалификация: Бакалавр 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год № 125 от 22.02.2018 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) Срок получения образования: 5 л. Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО педагогический Проректор по УР / Ашутова Т.В./ проектный методический Директор УМД сопровождения / Кирсанова А.И./ Декан / Левитес В.В./ / Ляш О.И./ Зав. кафедрой

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями

	_	-	-	Формы пром. атт. з.е.									Ито	го акад.ча	асов		рс 1	Курс 2		Кур	с 3 Семест		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
Cuuran			Enou/	Juna							Juanan	По			1	Vour	По	p 1	p 2	р 3	p 4	р 5	р 6	р 7	p 8	р 9	рА	<u> </u>	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	Јисциплины (модули)							188	188	6768	6768	2922	2922	3090	756		20	18	23	21	22	12	21	21	21	9		
Обязате	льная часть								139	139	5004	5004	2180	2180	2149	675		17	18	21	21	18	12	16	7	9		<u> </u>	_
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.0		12335				16	16	576	576	338	338	184	54		2	2	10		2							
+	51.O.01.01	Философия	Б1.О Б1.О	3	2				3 4	3	108	108	54	54	27	27 27			2	2								17	Философии и социальных наук
	51.O.01.02	История России		3	2						144	144	116	116	36	27			2									 	История Энергетики и транспорта
+	Б1.О.01.03	Экономика	Б1.О		3				2	2	72	72	36	36						2								19	(реорганизована)
+	51.0.01.04	Правоведение и антикоррупционное поведение	Б1.О		3				3	3	108	108	42	42	66					3								21	Физического воспитания и спорта
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		5				2	2	72	72	36	36	36							2						8	Судовождения
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54	54	18			2										1	История
+	Б1.О.02	Психолого-педагогический модуль	Б1.0	235	4457	36			22	22	792	792	370	370	341	81			3	5	6	4	2	2					
+	51.O.02.01 51.O.02.01.01	Педагогика Общие основы педагогики	Б1.0	5	47	36			12	12	432 72	432 72	206 36	206 36	199 36	27				2	4	2	2	2				8	Судовождения
+	51.O.02.01.01 51.O.02.01.02	История педагогической мысли и образования	Б1.O		4	,			3	3	108	108	42	42	66						3							8	Судовождения
+	61.O.02.01.02		Б1.O	5	-				3	3	108	108		62	19	27					1	2						8	
+	Б1.O.02.01.03 Б1.O.02.01.04	Общая дидактика Образование обучающихся с ограниченными	Б1.0	3		6			2	2	72	72	62 38	38	34	۷.	-	1	 	-	1		2		1	1	1	7	Судовождения Психологии и коррекционной педагогики
+	51.O.02.01.04 51.O.02.01.05	возможностями здоровья Педагогическое мастерство	Б1.0		7	U			2	2	72	72	28	28	3 4 44			-	-					2	-	-	 	8	Судовождения
+	Б1.О.02.01.05 Б1.О.02.02	Психология	51.0	23	45				10	10	360	360	164	164	142	54	-	1	3	3	2	2			1	1	1	r°	Судовождения
+	B1.O.02.02.01	Общая психология	Б1.0	2					3	3	108	108	54	54	27	27			3									7	Психологии и коррекционной педагогики
+	51.O.02.02.02		Б1.O	3					3		108	108	54	54	27	27		 	Ť	3					 	 	 	7	
		Психология развития и педагогическая психология		3						3						2/		1	 	3					 	 	-		Психологии и коррекционной педагогики
+	Б1.О.02.02.03	Специальная психология	Б1.О		4				2	2	72	72	28	28	44			<u> </u>	ļ		2				ļ	ļ	<u> </u>	7	Психологии и коррекционной педагогики
+	Б1.О.02.02.04	Социальная психология	Б1.О		5				2	2	72	72	28	28	44				<u></u>			2			<u></u>			7	Психологии и коррекционной педагогики
		Предметно-методический модуль по		11123	12234																								
+	Б1.О.03	профилю «Математика»	Б1.0	34456 679	78			8	63	63	2268	2268	940	940	977	351		15	10	5	11	6	5	5	2	4			
+	51.O.03.01	Математический анализ	Б1.О	145	23				16	16	576	576	252	252	243	81		4	3	1	4	4						51	Высшей математики и физики
+	Б1.О.03.02	Алгебра и теория чисел	Б1.О	23	1				9	9	324	324	142	142	128	54		4	3	2								51	Высшей математики и физики
+	Б1.О.03.03	Геометрия	Б1.О	13	2				9	9	324	324	142	142	128	54		3	4	2								51	Высшей математики и физики
+	Б1.О.03.04	Дискретная математика	Б1.О	1					4	4	144	144	56	56	61	27		4										51	Высшей математики и физики
+	Б1.O.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4					4	4	144	144	60	60	57	27					4							18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.O.03.06	Комплексный анализ	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3							18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.O.03.07	Элементарная математика	Б1.О	67					8	8	288	288	120	120	114	54						2	2	4				18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	51.O.03.08	Методика обучения математике	Б1.О	69	78			8	10	10	360	360	136	136	170	54							3	1	2	4		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.О.04	Предметно-методический модуль по профилю «Информатика»	Б1.0	45567 89	2377			9	38	38	1368	1368	532	532	647	189			3	1	4	6	5	9	5	5			
+	51.O.04.01	Теоретические основы информатики	Б1.О	5					3	3	108	108	54	54	27	27						3						18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	51.O.04.02	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	4	23				8	8	288	288	144	144	117	27		<u> </u>	3	1	4						<u> </u>	53	Информационных технологий
+	Б1.О.04.03	Компьютерная графика	Б1.О	5					3	3	108	108	44	44	37	27						3						18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.О.04.04	Архитектура ЭВМ	Б1.О		7				3	3	108	108	54	54	54									3				18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.О.04.05	Компьютерное моделирование	Б1.О	6					5	5	180	180	52	52	101	27							5					18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.О.04.06	Компьютерные сети и системы коммуникаций	Б1.О	7					5	5	180	180	70	70	83	27								5				18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	51.0.04.07	Методика обучения информатике 	Б1.О	89	7			9	11	11	396	396	114	114	228	54								1	5	5		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
		участниками образовательных отношени Предметно-методический модуль по			13588	ı	-		49	49	1764	1764	742	742	941	81		3	 	2		4		5	14	12	9	1	T
+	Б1.В.01	профилю «Математика»	Б1.В		99A				19	19	684	684	314	314	370			3	ļ	2		2			6	4	2	ļ	
+		Естественнонаучная картина мира	51.B		1				3	3	108	108	36	36	72			3	ļ	_					ļ	ļ	<u> </u>	51	Высшей математики и физики
+	Б1.В.01.02	Основы физики	Б1.В		3				2	2	72	72	40	40	32	L	l	<u> </u>		2					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	51	Высшей математики и физики

+	Б1.В.01.03	Практикум решения школьных задач по математике	61.B		5		2	2	72	72	36	36	36							2						18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.01.04	Использование информационных технологий в обучении математике	61.B		8		3	3	108	108	52	52	56										3			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.01.05	История математики	61.B		А		2	2	72	72	30	30	42												2	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.01.06	Методика решения задач повышенной сложности по математике	Б1.B		9		2	2	72	72	48	48	24											2		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		8		3	3	108	108	36	36	72										3				
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Организация внеклассной работы по математике в школе	61.B		8		3	3	108	108	36	36	72										3			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Дополнительные главы элементарной математики	Б1.В		8		3	3	108	108	36	36	72										3			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		9		2	2	72	72	36	36	36											2			
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Избранные главы методики обучения геометрии	Б1.B		9		2	2	72	72	36	36	36											2		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Избранные главы методики обучения математическому анализу	61.B		9		2	2	72	72	36	36	36											2		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02	Предметно-методический модуль по профилю «Информатика»	Б1.В	78A	58999 A		28	28	1008	1008	392	392	535	81						2		5	8	8	5		
+	Б1.В.02.01	Операционные системы	Б1.B		5		2	2	72	72	36	36	36							2						18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.02	Моделирование в трехмерных компьютерных средах	61.B	8			5	5	180	180	54	54	99	27									5			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	Б1.В	7			5	5	180	180	60	60	93	27								5				18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.04	Основы искусственного интеллекта	61.B	А			3	3	108	108	46	46	35	27											3	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.05	Системы виртуальной реальности	61.B		А		2	2	72	72	32	32	40												2	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.06	Основы робототехники	Б1.B		9		3	3	108	108	36	36	72											3		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		8		3	3	108	108	38	38	70										3				
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Организация внеклассной работы по информатике в школе	61.B		8		3	3	108	108	38	38	70										3			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Организация исследовательской деятельности обучающихся	Б1.B		8		3	3	108	108	38	38	70										3			18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		9		2	2	72	72	36	36	36											2			
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Современные средства оценки результатов обучения на основе ИКТ	61.B		9		2	2	72	72	36	36	36											2		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение в педагогической деятельности	61.B		9		2	2	72	72	36	36	36											2		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		9		3	3	108	108	54	54	54											3			
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений	Б1.B		9		3	3	108	108	54	54	54											3		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Разработка интерактивных приложений	Б1.B		9		3	3	108	108	54	54	54											3		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		A		2	2	72	72	36	36	36								T	T			2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика решения задач с параметрами в средней школе	Б1.B		А		2	2	72	72	36	36	36											_	2	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
		Избранные главы методики обучения математике	Б1.B		Α		2	2	72	72	36	36	36												2	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
К.М.Ком	плексные мод	цули					67	67	2740	2740	998	998	1688	54	864	10	12	7	6	8	18				6		

+	K.M.01	Коммуникативно-цифровой модуль	к.м	24	122	23		24	24	864	864	256	256	554	54	216	5	11	5	3			1	1				T
+	K.M.01.01	Иностранный язык	Б1.О	4	2			9	9	324	324	144	144	153	27		2	2	2	3							5	Иностранных языков (МАУ)
				<u> </u>	_												_		-						1		_	Филологии, межкультурной
+	K.M.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	2				3	3	108	108	44	44	37	27			3									58	коммуникации и журналистики
+	K.M.01.03	Технологии цифрового образования	Б1.О		2			3	3	108	108	44	44	64				3									53	
+	К.М.01.04(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика	Б2.О			2		3	3	108	108			108		108		3									58	Филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
+	К.М.01.05(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика	62.0			3		3	3	108	108			108		108			3								18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																										(реорганизована)
+	K.M.01.06	Компьютерный практикум	Б1.О		1			3	3	108	108	24	24	84			3										53	Информационных технологий
+	K.M.02	Здоровьесберегающий модуль	к.м		11223 468A			8	8	616	616	476	476	140			5	1	2									
+	K.M.02.01	Возрастная анатомия, физиология и культура	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2										52	Здоровьесбережения и адаптивной
+	K.M.02.02	здоровья Основы медицинских знаний	Б1.О		1			2	2	72	72	40	40	32			2										52	физической культуры Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
+	K.M.02.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2								10	Судовых энергетических установок (реорганизованна) (реорганизована)
+	K.M.02.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			1	1									52	Здоровьесбережения и адаптивной
+	V M 02 FP 01	Элективные дисциплины (модули) по	Б1.B		2468A					328	328	328	328												1			физической культуры
+	К.М.02.ДВ.01	физической культуре и спорту	ы.в		2408A					328	328	328	328															3
+	К.М.02.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	51.B		2468A					328	328	328	328														52	Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
-	К.М.02.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура	Б1.В		2468A					328	328	328	328														52	Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
-	К.М.02.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.В		2468A					328	328	328	328														52	Здоровьесбережения и адаптивной
	K M 02 ED 01 04	D×6	F1 D		24604					220	220	220	220														52	физической культуры Здоровьесбережения и адаптивной
-	К.М.02.ДВ.01.04	волеивол	Б1.В		2468A					328	328	328	328														52	физической культуры
-	К.М.02.ДВ.01.05	Настольный теннис	51.B		2468A					328	328	328	328														52	Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
-	К.М.02.ДВ.01.06	Фитнес-аэробика	Б1.В		2468A					328	328	328	328														52	Здоровьесбережения и адаптивной
																											1	Элоров осборожения и элэптирной
-		Футбол	Б1.В		2468A					328	328	328	328														52	физической культуры
+	K.M.03	Модуль воспитательной деятельности	к.м		56	566		16	16	576	576	126	126	450		<u>324</u>					6	10						
+	K.M.03.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36							2						16	Р и РТКС (реорганизована)
+	K.M.03.02	Теория и технологии воспитания	Б1.О			6		3	3	108	108	54	54	54							1	2					8	Судовождения
+	K.M.03.03	Основы вожатской деятельности	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2					8	Судовождения
+	K.M.03.04(Π)	Производственная практика, педагогическая практика	Б2.О			5		3	3	108	108			108		108					3						8	Судовождения
+	K.M.03.05(Π)	Производственная практика, педагогическая	Б2.О			6		6	6	216	216			216		216						6					8	Судовождения
		практика Модуль учебно-исследовательской и				Ů																					_	судовождения
+	K.M.04	проектной деятельности	К.М		466	6A	6	19	19	684	684	140	140	544		<u>324</u>				3	2	8				6		
+	K.M.04.01	Проектная деятельность педагога	Б1.О		4			3	3	108	108	42	42	66						3							8	Судовождения
+	K.M.04.02	Методы педагогических исследований	Б1.О		6			4	4	144	144	56	56	88							2	2					8	Судовождения
+	K.M.04.03	Проект направленности (профиля)	Б1.В		6		6	3	3	108	108	42	42	66								3					18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	K.M.04.04(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	Б2.О			6		3	3	108	108			108		108						3					18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	К.М.04.05(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	Б2.B			А		6	6	216	216			216		216										6	18	
<u> </u>		·		<u> </u>																				_	_		1	(реорганизована)
	рактика							36	36	1296	1296			1296		1296	-			3			9	9	9	6	1	
Обязател	тыная часть			1		l		30	30	1080	1080			1080		1080				3			9	9	9			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О			4		3	3	108	108			108		108				3							18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая практика	Б2.О			789		27	27	972	972			972		972							9	9	9		18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
Часть, ф	ормируемая ч	участниками образовательных отношени	й	•				6	6	216	216			216		216										6		-
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	62.B			Α		6	6	216	216			216		216										6	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация						9	9	324	324			324												9	1	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108			108												3	18	Математики, физики и информационных технологий (реорганизованна) (реорганизована)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216			216												6	18	Математики, физики и информационных
ФТ7. ↑				<u> </u>		<u> </u>			_	2	246	00	00	120			-			_	_			-	-	<u> </u>	-	(реорі апизована)
Ф1Д.Фан	ультативные	дисциплины		1				6	6	216	216	90	90	126			1			3	1	1	-	-	1	<u> </u>	1	
+	ФТД.01	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде университета	ФТД		1			1	1	36	36	14	14	22			1										53	Информационных технологий

+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	ФТД	4		1	1	36	36	14	14	22			1					17	Философии и социальных наук
+		Делопроизводство и документооборот в образовательном учреждении	ФТД	5		1	1	36	36	14	14	22				1				8	Судовождения
+	ФТД.04	Английский язык в профессиональной сфере	ФТД	6		1	1	36	36	14	14	22					1				Филологии и медиакоммуникаций (реорганизована)
+	ФТД.05	Основы военной подготовки	ФТД	4		2	2	72	72	34	34	38			2						Здоровьесбережения и адаптивной