

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 1 от 31.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ 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: Математики, физики и информационных технологий

Факультет: Математических и естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР \_\_\_\_\_

/ Гущина А.В./

Директор УМД \_\_\_\_\_

/ Лычкина Л.С./

Декан \_\_\_\_\_

/ Левитес В.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Лазарева И.М./



Часть, формируемая участниками образовательных отношений													44	44	1912	1912	940	940	918	54	180			2		6	8	7	6	8	7							
+	Б1.В.01	<b>Предметно-методический модуль по профилю Математика</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>	<b>36А</b>								10	10	360	360	198	198	135	27	46		2		1	2					3	2						
+	Б1.В.01.01	Основы физики	Б1.В		3								2	2	72	72	54	54	18				2										18	Математики, физики и информационных технологий				
+	Б1.В.01.02	Практикум решения задач по математике	Б1.В		6								3	3	108	108	54	54	54			28			1	2								18	Математики, физики и информационных технологий			
+	Б1.В.01.03	Методика решения задач повышенной сложности по математике	Б1.В	9									3	3	108	108	54	54	27	27	18													18	Математики, физики и информационных технологий			
+	Б1.В.01.04	История математики	Б1.В		А								2	2	72	72	36	36	36																18	Математики, физики и информационных технологий		
+	Б1.В.02	<b>Предметно-методический модуль по профилю Информатика</b>	<b>Б1.В</b>	<b>67</b>	<b>59А</b>								15	15	540	540	246	246	267	27	60				2	4	4											
+	Б1.В.02.01	Операционные системы	Б1.В		5								2	2	72	72	54	54	18			18			2										18	Математики, физики и информационных технологий		
+	Б1.В.02.02	Моделирование в трехмерных компьютерных средах	Б1.В	6									4	4	144	144	54	54	63	27	18						4								18	Математики, физики и информационных технологий		
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	Б1.В	7									4	4	144	144	60	60	84			24						4							18	Математики, физики и информационных технологий		
+	Б1.В.02.04	Основы искусственного интеллекта	Б1.В		9								3	3	108	108	46	46	62																18	Математики, физики и информационных технологий		
+	Б1.В.02.05	Системы виртуальной реальности	Б1.В		А								2	2	72	72	32	32	40																	18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>	<b>А</b>								3	3	108	108	36	36	36	72					3													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык в профессиональной сфере	Б1.В		5								3	3	108	108	36	36	72							3										24	Филологии и медиакоммуникаций	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	Б1.В		5								3	3	108	108	36	36	72							3										24	Филологии и медиакоммуникаций	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>	<b>А</b>								2	2	72	72	36	36	36			12						2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Образовательная робототехника	Б1.В		6								2	2	72	72	36	36	36			12					2									18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование трехмерной графики	Б1.В		6								2	2	72	72	36	36	36			12				2										18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>	<b>А</b>								3	3	108	108	36	36	72			10						3										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация внеклассной работы по математике в школе	Б1.В		7								3	3	108	108	36	36	72			10						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы элементарной математики	Б1.В		7								3	3	108	108	36	36	72			10						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>	<b>А</b>								3	3	108	108	46	46	62			14						3										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация внеклассной работы по информатике в школе	Б1.В		8								3	3	108	108	46	46	62			14						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В		8								3	3	108	108	46	46	62			14						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>	<b>А</b>								3	3	108	108	46	46	62			14						3										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы методики обучения математике	Б1.В		8								3	3	108	108	46	46	62			14						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Избранные главы геометрии	Б1.В		8								3	3	108	108	46	46	62			14						3								18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>	<b>А</b>								2	2	72	72	36	36	36			12															18	Математики, физики и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка мобильных приложений	Б1.В		9								2	2	72	72	36	36	36			12														18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерактивных приложений	Б1.В		9								2	2	72	72	36	36	36			12														18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>А</b>	<b>А</b>								3	3	108	108	36	36	72			12															18	Математики, физики и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методика решения задач с параметрами в средней школе	Б1.В		А								3	3	108	108	36	36	72			12														18	Математики, физики и информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы начал математического анализа	Б1.В		А								3	3	108	108	36	36	72			12														18	Математики, физики и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>246</b>	<b>А</b>																																	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Лечебная физическая культура	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Баскетбол	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Волейбол	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Настольный теннис	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.06	Фитнес-аэробика	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.08.07	Футбол	Б1.В		246																															10	Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	

