МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Петрищев И.О.*

"29" _____ 2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2023

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Кафедра: Методик математического и информационно-технологического образования

Факультет: Физико-математического и технологического образования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Титов С.Н./*

Начальник учебного управления _____ */ Беззубенкова О.Е./*

Декан факультета физико-математического и технологического образования _____ */ Громова Е.М./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00821DA99DD711044E6B281C7E8A96CCEF
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 28.08.2023 до 20.11.2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							223	223	8356	8356	3978	3978	3271	1107	2	27	30	24	22	21	20	20	20	23	16		
Обязательная часть							194	194	7312	7312	3514	3514	2799	999	2	27	30	24	22	18	13	13	17	17	13		
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**4**	**23**	**12**		13	**13**	**468**	**468**	**282**	**282**	**159**	**27**		4	4	2	3								
+	Б1.О.01.01	История России			2		4	4	144	144	116	116	28			2	2									7	Истории
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	108	108	48	48	33	27					3							62	Философии и культурологии
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	32	32	40				2									64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	32	32	40					2								64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2										62	Философии и культурологии
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**122**			13	**13**	**468**	**468**	**208**	**208**	**206**	**54**		5	5	3									
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	112	112	113	27		2	2	3								65	Иностранных языков
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	48	48	33	27		3										42	Русского языка, литературы и журналистики
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	108	108	48	48	60				3									12	Информатики
+	Б1.О.03	**Здоровьесберагающий модуль**		**1122346**			8	**8**	**616**	**616**	**464**	**464**	**152**			4	2	2									
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	72	72	32	32	40				2									53	Биологии человека и основ медицинских знаний
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	72	72	32	32	40			2										53	Биологии человека и основ медицинских знаний
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	32	32	40					2								54	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	40	40	32			2										55	Спортивных дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	328	328														55	Спортивных дисциплин и физического воспитания
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**	**576**	**576**	**256**	**256**	**266**	**54**			2	4	5	3	2						
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	252	252	112	112	113	27			2	2	3							4	Психологии
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	252	252	112	112	113	27				2	2	3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	72	72	32	32	40								2					40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5556**			9	**9**	**324**	**324**	**144**	**144**	**180**							7	2						
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	32	32	40							2						62	Философии и культурологии
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		5			2	2	72	72	32	32	40							2						4	Психологии
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	108	108	48	48	60							3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	32	32	40								2					40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**34**			6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**120**					3	3								
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		3			3	3	108	108	48	48	60					3								49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		4			3	3	108	108	48	48	60						3							10	Высшей математики
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль по профилю "Математика"**	**1122333444566777788**	**29АА**			70	**70**	**2520**	**2520**	**1120**	**1120**	**914**	**486**	**2**	6	10	10	11	4	6	10	7	2	4		
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		9			2	2	72	72	32	32	40											2		49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	678				10	10	360	360	160	160	119	81	2						3	3	4			49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике		А			2	2	72	72	32	32	40												2	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.07.04	Алгебра	123				10	10	360	360	160	160	119	81		3	4	3								10	Высшей математики
+	Б1.О.07.05	Теория чисел	4				3	3	108	108	48	48	33	27					3							10	Высшей математики
+	Б1.О.07.06	Геометрия	234				11	11	396	396	176	176	139	81			4	3	4							10	Высшей математики
+	Б1.О.07.07	Математический анализ	134				11	11	396	396	176	176	139	81		3		4	4							10	Высшей математики
+	Б1.О.07.08	Дискретная математика		2			2	2	72	72	32	32	40				2									10	Высшей математики
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	567				11	11	396	396	176	176	139	81						4	3	4				49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.07.10	Числовые системы		А			2	2	72	72	32	32	40												2	10	Высшей математики
+	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	8				3	3	108	108	48	48	33	27									3			10	Высшей математики

+	Б1.О.07.12	Математическая логика	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				10	Высшей математики
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"**	**1122578899 9A**	**1689AAA**			59	**59**	**2124**	**2124**	**944**	**944**	**802**	**378**		8	7			4	3	3	10	15	9		
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		А			2	2	72	72	32	32	40												2	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	789				10	10	360	360	160	160	119	81								3	4	3		49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.08.03	Математические основы информатики (алгебра)		1			2	2	72	72	32	32	40			2										10	Высшей математики
+	Б1.О.08.04	Математические основы информатики (математический анализ)	2				3	3	108	108	48	48	33	27			3									10	Высшей математики
+	Б1.О.08.05	Теория алгоритмов		8			3	3	108	108	48	48	33	27									3			10	Высшей математики
+	Б1.О.08.06	Программное обеспечение систем и сетей	1				3	3	108	108	48	48	33	27		3										12	Информатики
+	Б1.О.08.07	Информационные системы	9				4	4	144	144	64	64	53	27										4		12	Информатики
+	Б1.О.08.08	Программирование	12				7	7	252	252	112	112	86	54		3	4									12	Информатики
+	Б1.О.08.09	Архитектура компьютера		6			3	3	108	108	48	48	60								3					12	Информатики
+	Б1.О.08.10	Теоретические основы информатики	5				4	4	144	144	64	64	53	27						4						12	Информатики
+	Б1.О.08.11	Веб-технологии	А				3	3	108	108	48	48	33	27											3	12	Информатики
+	Б1.О.08.12	Компьютерное моделирование	9				3	3	108	108	48	48	33	27										3		12	Информатики
+	Б1.О.08.13	Основы искусственного интеллекта	9				3	3	108	108	48	48	33	27										3		12	Информатики
+	Б1.О.08.14	Практикум по решению предметных задач		А			2	2	72	72	32	32	40												2	12	Информатики
+	Б1.О.08.15	Информационная безопасность и защита информации		А			2	2	72	72	32	32	40												2	12	Информатики
+	Б1.О.08.16	Численные методы		9			2	2	72	72	32	32	40											2		12	Информатики
+	Б1.О.08.17	Дискретные модели в информатике	8				3	3	108	108	48	48	33	27									3			10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	464	464	472	108						3	7	7	3	6	3		
+	Б1.В.01	**Мировоззренческий модуль**	**5**	**69**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**						3	2			2			
+	Б1.В.01.01	Этика и эстетика		6			2	2	72	72	32	32	40								2					62	Философии и культурологии
+	Б1.В.01.02	История математики в школьном курсе		9			2	2	72	72	32	32	40											2		10	Высшей математики
+	Б1.В.01.03	Компьютерная и абстрактная алгебра	5				3	3	108	108	48	48	33	27						3						10	Высшей математики
+	Б1.В.02	**Модуль специальных разделов предметной области**	**6А**	**6899**			15	**15**	**540**	**540**	**240**	**240**	**246**	**54**							5		3	4	3		
+	Б1.В.02.01	Элементы компьютерной и дифференциальной геометрии		6			2	2	72	72	32	32	40								2					10	Высшей математики
+	Б1.В.02.02	Современные средства оценивания результатов обучения	А				3	3	108	108	48	48	33	27											3	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.03	Практикум решения задач по математике		9			2	2	72	72	32	32	40											2		49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.04	Основы высокопроизводительных вычислений		9			2	2	72	72	32	32	40											2		10	Высшей математики
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**										3				
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы теории функций вещественного и комплексного переменного		8			3	3	108	108	48	48	60										3			10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Элементы комплексного и гармонического анализа		8			3	3	108	108	48	48	60										3			10	Высшей математики
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**33**	**27**							3						
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Дифференциальные уравнения	6				3	3	108	108	48	48	33	27							3					10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Динамические системы	6				3	3	108	108	48	48	33	27							3					10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01	**Вариативный модуль**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Суперкомпьютерные технологии в профессиональной деятельности**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы параллельных вычислений		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	3D моделирование и аннимация		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Суперкомпьютерные технологии в профессиональной деятельности	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Цифровизация профессиональной деятельности**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Применение интерактивных средств в профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	32	32	40									2				49	Методик математического и информационно-технологического образования
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Применение виртуальной и дополненной реальности в профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	32	32	40									2				49	Методик математического и информационно-технологического образования
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Организация дистанционного взаимодействия в профессиональной деятельности	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				49	Методик математического и информационно-технологического образования
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Исследование операций и информационные технологии в практической деятельности**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Практикум решения оптимизационных задач на ЭВМ		7			2	2	72	72	32	32	40									2				12	Информатики

-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Конструирование сайтов		7			2	2	72	72	32	32	40									2				12	Информатики
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Математические методы решения практических оптимизационных задач	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Подготовка школьников к ЕГЭ по математике**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
-	Б1.В.ДВ.01.04.01	Теоретико-числовые методы в решении задач ЕГЭ		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.02	Решение задач ЕГЭ с параметрами		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.03	Алгебраические методы решения задач по геометрии школьного курса	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05	**Математическое моделирование и профессиональное деятельности**	**7**	**77**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**113**	**27**								7					
+	Б1.В.ДВ.01.05.01	Составление расписаний и сменных графиков		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05.02	Методы экономии ресурсов		7			2	2	72	72	32	32	40									2				10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05.03	Статистические методы описания социальных процессов	7				3	3	108	108	48	48	33	27								3				10	Высшей математики
Блок 2.Практика							68	68	2448	2448	414	414	2034		1312	3		6	6	9	10	12	10	6	6		
Обязательная часть							66	66	2376	2376	382	382	1994		1306	3		6	4	9	10	12	10	6	6		
+	Б2.О.01	**Коммуникативно-цифровой модуль**			**3**		6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**120**		**12**			6									
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		6	6	216	216	96	96	120		12			6								12	Информатики
+	Б2.О.02	**Психолого-педагогический модуль**			**5778**		12	**12**	**432**	**432**	**160**	**160**	**272**		**122**					3		6	3				
+	Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика (Психологические основы профессиональной деятельности)			5		3	3	108	108	48	48	60		12					3						4	Психологии
+	Б2.О.02.02(У)	Технологическая практика (Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ)			7		3	3	108	108	48	48	60		6							3				40	Педагогики и социальной работы
+	Б2.О.02.03(У)	Технологическая практика (Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)			7		3	3	108	108	48	48	60		12							3				40	Педагогики и социальной работы
+	Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика (Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)			8		3	3	108	108	16	16	92		92								3			4	Психологии
+	Б2.О.03	**Модуль воспитательной деятельности**			**56**		9	**9**	**324**	**324**	**4**	**4**	**320**		**320**					3	6						
+	Б2.О.03.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			5		3	3	108	108	2	2	106		106					3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б2.О.03.02(П)	Педагогическая вожатская практика			6		6	6	216	216	2	2	214		214						6					40	Педагогики и социальной работы
+	Б2.О.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**			**А**	**468**	9	**9**	**324**	**324**	**14**	**14**	**310**						1		1		1		6		
+	Б2.О.04.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 1				4	1	1	36	36	4	4	32						1							10	Высшей математики
+	Б2.О.04.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 2				6	1	1	36	36	4	4	32								1					12	Информатики
+	Б2.О.04.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 3				8	1	1	36	36	4	4	32										1			49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.О.04.04(П)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	216	216	2	2	214												6	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.О.05	**Предметно-методический модуль по профилю "Математика"**			**1478**		15	**15**	**540**	**540**	**54**	**54**	**486**		**426**	3			3			6	3				
+	Б2.О.05.01(У)	Учебная практика по математике			1		3	3	108	108	48	48	60			3										10	Высшей математики
+	Б2.О.05.02(У)	Ознакомительная практика по математике			4		3	3	108	108	2	2	106		106				3							49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.О.05.03(П)	Педагогическая практика по математике			78		9	9	324	324	4	4	320		320							6	3			49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.О.06	**Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"**			**5689**		15	**15**	**540**	**540**	**54**	**54**	**486**		**426**					3	3		3	6			
+	Б2.О.06.01(У)	Учебная практика по информатике			6		3	3	108	108	48	48	60								3					12	Информатики
+	Б2.О.06.02(У)	Ознакомительная практика по информатике			5		3	3	108	108	2	2	106		106					3						49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.О.06.03(П)	Педагогическая практика по информатике			89		9	9	324	324	4	4	320		320								3	6		49	Методик математического и информационно-технологического образования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	32	32	40		6				2								
+	Б2.В.01	**Мировоззренческий модуль**			**4**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**		**6**				2								
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (социально-экологическое проектирование)			4		2	2	72	72	32	32	40		6				2							52	Географии и экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	312												9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	2	2	106												3	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	10	10	206												6	10	Высшей математики

ФТД.Факультативные дисциплины							1	1	36	36	16	16	20					1									
+	ФТД.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**			1	**1**	**36**	**36**	**16**	**16**	**20**					1									
+	ФТД.ДВ.01.01	Основы научной коммуникации		3			1	1	36	36	16	16	20					1								10	Высшей математики
-	ФТД.ДВ.01.02	Основы экономических знаний		3			1	1	36	36	16	16	20					1								64	Теоретических основ экономики и правоведения