

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по довузовскому и
дополнительному профессиональному
образованию
С.Ю. Кустов
2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Содержание, методики, технологии преподавания
математики и информатики в общеобразовательных организациях»

Цель реализации программы: формирование у слушателей компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности, связанной с преподаванием учебных предметов предметной области "Математика и информатика" в общеобразовательных организациях.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее образование (бакалавриат, специалитет) в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования «Образование и педагогические науки».

Срок обучения: 516 часов

№ п/п	Наименование модулей и дисциплин	Всего часов учебной нагрузки (трудоемкость)	Аудиторные часы	в том числе				Самостоятельная работа	Форма промежуточного и итогового контроля
				Лекции	Практические занятия	Консультации	Итоговая аттестация		
1.	Модуль 1 «Математика и методика обучения математике»	266	158	68	90			108	
1.1	Практикум решения задач школьного курса математики	40	24	8	16			16	зачет
1.2	Элементы алгебры и теории чисел	40	24	10	14			16	экзамен
1.3	Основы векторной алгебры и аналитической геометрии	40	24	10	14			16	экзамен
1.4	Основы дифференциального и интегрального исчисления	40	24	10	14			16	экзамен
1.5	Элементы математической логики	28	16	8	8			12	зачет
1.6.	Основы теории вероятностей и математической статистики	28	16	6	10			12	экзамен
1.7.	Основы методики обучения геометрии в основной школе	16	10	6	4			6	зачет
1.8	Основы методики обучения математике в основной школе	34	20	16	10			20	экзамен
2.	Модуль 2 «Информатика и методика обучения информатике»	246	148	58	90			98	

2.1	Основы прикладной информатики	26	16	6	10			10	зачет
2.2	Основы архитектуры компьютера	26	16	6	10			10	зачет
2.3	Элементы дискретной математики	26	16	6	10			10	зачет
2.4	Основы методики обучения информатике в основной школе	26	16	6	10			10	Экзамен
2.5	Актуальные вопросы применения информационно-коммуникационных технологии в обучении математике и информатике	26	16	8	8			10	экзамен
2.6	Теоретические основы и прикладные задачи информатики	34	20	8	12			14	экзамен
2.7	Основы программирования	34	20	8	12			14	экзамен
2.8	Основы разработки цифровых ресурсов для реализации различных форм обучения математике и информатике	24	14	6	8			10	зачет
2.9	Основы компьютерного моделирования	24	14	4	10			10	зачет
3.	Итоговая аттестация	4	4				4		междисциплинарный экзамен
Всего часов по программе		516	310	126	180	0	4	206	516

Разработчик программы: кандидат педагогических наук,
доцент, доцент кафедры математики, информатики,
естественнонаучных и общетехнических
дисциплин ФГОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани



Радченко С.А.

Руководитель Центра дополнительного
профессионального образования
филиала ФГБОУ ВО КубГУ
в г. Славянске-на-Кубани



Г.П. Юрьева