

**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  
« 02 » 07 2021 г.  
М.П.

**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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.	Элементы истории математики и информатики	16	10	6	4			6	зачет
1.8	Основы методики обучения математике и информатике	34	20	10	10			14	экзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	<b>Модуль 2 «Информатика и методика обучения информатике»</b>	<b>246</b>	<b>148</b>	<b>58</b>	<b>90</b>			<b>98</b>	
2.1	Основы прикладной информатики	26	16	6	10			10	зачет
2.2	Основы архитектуры компьютера	26	16	6	10			10	экзамен
2.3	Элементы дискретной математики	26	16	6	10			10	зачет
2.4	Основы операционных систем, сетей и Интернет-технологий	26	16	6	10			10	зачет
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 информационных систем	24	14	6	8			10	зачет
2.9	Основы компьютерного моделирования	24	14	4	10			10	зачет
3.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		междисциплинарный экзамен
<b>Всего часов по программе</b>		<b>516</b>	<b>310</b>	<b>126</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>206</b>	

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

*Юркова*

Г.П. Юрьева