

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
 образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
 Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный
 университет» (Биф КемГУ)
 Управление развития дополнительного образования (УРДО)



УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по цифровой трансформации
 Р.М.Котов
 «август» 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка)

«Педагогическая деятельность. Предметное обучение. Математика»

Программа дополнительного профессионального образования (ДПО) (профессиональная переподготовка) «Педагогическая деятельность. Предметное обучение. Математика» предназначена для лиц, желающих освоить новый вид профессиональной деятельности, имеющих/получающих высшее или среднее профессиональное педагогическое образование. Указанное образование должно подтверждаться документом.

Объем программы – 504 часа трудоемкости, в т.ч. 262 часа аудиторных занятий.

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самос т. работа	Форм а контр оля
			лекци и	практ ич. и лабор ат. занят ия		
1.	Структура и содержание школьного курса математики	80	16	10	54	Экза мен
1.1	Арифметика и алгебра	10	2	2	6	Зачет
1.2	Планиметрия и стереометрия	20	4	2	12	Зачет
1.3	Элементы математического анализа	20	4	2	12	Зачет
1.4	Элементы теории чисел и комбинаторики	10	2	2	6	Зачет
1.5	Элементы теории вероятности и математической статистики	10	2	2	6	Зачет
1.6	Элементы теории множеств и логики	10	2		8	Зачет
2.	Методики преподавания математики в средней школе	80	16	10	54	Экза мен
2.1	Анализ основных методик преподавания математики в средней школе	20	4	2	14	Зачет
2.2	Основные требования к освоению образовательной программы по математике в соответствии с ФГОС	20	4	2	14	Зачет

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самос т. работа	Форм а контр оля
			лекци и	практ ич. и лабор ат. занят ия		
2.3	Формирование метапредметных связей и предметных результатов в соответствии с ФГОС	20	4	2	14	Зачет
2.4	Работа с одаренными детьми и подготовка к олимпиадам.	20	4	4	12	Зачет
3.	Современные требования к подготовке к итоговой аттестации	80	12	28	40	Экза мен
3.1	Анализ КИМ ОГЭ и ЕГЭ по математике: структура, сравнительная сложность заданий, требования ФИПИ.	40	6	14	20	Зачет
3.2	Формирование необходимых учебных действий на примере заданий ОГЭ и ЕГЭ.	20	4	8	8	Зачет
3.3	Диагностика и оценивание результатов подготовки учащихся к итоговой государственной аттестации.	20	2	6	12	Зачет
4.	ОГЭ: анализ содержания и методика подготовки	94	20	26	48	Экза мен
4.1	Решение заданий ОГЭ базового уровня.	30	6	8	16	Зачет
4.2	Решение заданий ОГЭ с развёрнутым ответом.	30	6	8	16	Зачет
4.3	Методика работы с учащимися в подготовке к ОГЭ: тренировочные и пробные форматы.	34	8	10	16	Зачет
5.	ЕГЭ: анализ содержания и методика подготовки	98	20	32	46	Экза мен
5.1	Решение заданий ЕГЭ базового уровня: стратегии успешного выполнения.	24	4	8	12	Зачет
5.2	Решение заданий ЕГЭ профильного уровня: стратегии успешного выполнения.	24	4	8	12	Зачет
5.3	Анализ сложных и нестандартных заданий ЕГЭ профильного уровня.	24	6	8	10	Зачет
5.4	Методика работы с учащимся в подготовке к ЕГЭ: тренировочные и пробные форматы.	26	6	8	12	Зачет
	Итого часов теоретической подготовки	432	84	106	242	
	Итоговая аттестация					
	Междисциплинарный экзамен	72				Экза мен
	Всего	504				

Начальник УРДО

Директор БИФ КемГУ

О.М. Левкина

Е.В. Комарова