

## АНКЕТА ДИСЦИПЛИНЫ

Код дисциплины	
Название дисциплины	Математика и цифровая технология
Объем дисциплины в кредитах ECTS	2
Семестр и год обучения	1 семестр, 2025
Пререквизиты дисциплины	Алгебра и геометрия школьной программы
Как поставлена работа СРС в целях достижения РО по данной дисциплине	Решение задач по основным разделам предмета
Количество используемой литературы с указанием наименования 2-3 х основных учебников	1. А.Н.Кричевец, Е.В.Шишкин, А.Г.Дьячков, М:Флинта, Математика для психологов,2003  2. С.И.Моисеев Математические методы в психологии.Воронеж, 2006 3.Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И., Шикин Е. В., Заляпин В. И., Соболев С. К. Вся высшая математика: Учебник Т.1, 2, 3, 4 – М.: Эдиториал УРСС, 2000 4. П.Е.Данко, А.Г.Попов, Т.Я Кожевникова «Высшая математика в упражнениях и задачах » в двух частях М, “Высшая школа “ 1986г
ФИО преподавателя	Абдрасулова Салтанат Жамшитовна

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

РО по дисциплине	Методы обучения	Какие материалы, лабораторные работы или проекты (если предусмотрены) для данного РО	Укажите используемое оборудование для достижения данного РО, если предусмотрено	Метод оценивания
<b>РО-1</b> Интегрирует освоенные теории и концепции, использует междисциплинарный подход, проявляет толерантность, осознает потребности рынка труда в профессиональной сфере.  -умеет выражать основные определения и понятия математики на русском языке, а также приобретает навыки	Интерактивный метод(работа в малых группах, диаграмма Венна)	-	МК, компьютер	Письменно: расчетно-графическая работа, контрольная работа, бланочные тесты по лекциям ;  Устно: фронтальный опрос, доклады, презентации всего за 1 модуль 25 балл: лк-

<p>вычисления математических задач (Р01);</p> <p>-умеет выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений(Р01);</p> <p>-решает задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости(Р01);</p> <p>-умеет вычислять пределы функций с</p>				<p>6,пр- 11б,срсп- 7б, тк1- 2б,тк2- 2,тк3-2б, тк4-2б,рк- 10 итоговый КР-25</p>
--	--	--	--	--

неопределенными видами $\frac{\infty}{\infty}, \frac{0}{0}$ (Р01); -применяет методы дифференциального и интегрального исчисления в решении задач с производными и интегралами(Р01); -вычисляет вероятность случайного события в классической модели, суммы и произведения случайных событий, числовые характеристики и случайных				
--	--	--	--	--

величин -  
математическ  
ое ожидание,  
дисперсию,  
среднеквадрат  
ичное  
отклонение( $P$   
 $O1$ ).