



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
медицинской, биологической физики  
и высшей математики  
к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

(И.О. Фамилия)

(подпись)

«23» июня 2023 г.

**СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**  
дисциплины «**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ**»  
для студентов 1 курса Педиатрического факультета  
(направление подготовки «Клиническая психология»)  
I семестр 2023-2024 учебного года

1. Основные понятия математической статистики: измерение, выборка, генеральная совокупность, репрезентативность, измерительные шкалы (номинальная, дихотомическая, порядковая и метрическая).
2. Основные формы представления данных, таблица исходных данных, таблицы кростабуляции, таблицы и графики распределения. Основные типы распределений переменных величин
3. Меры центральной тенденции (мода, медиана, среднее арифметическое) – понятия и способы вычисления.
4. Меры изменчивости (минимум, максимум, размах вариации, среднее и стандартное отклонение, дисперсия) - понятия и способы вычисления.
5. Понятие и виды статистических гипотез, основные способы проверки.
6. Кластерный и факторный анализ – область применения, разновидности и способы вычисления.
7. Корреляционный анализ – область применения и основные алгоритмы.