

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Математика»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 37.05.01 Клиническая психология  
направленность (профиль) Патопсихологическая диагностика и  
психотерапия,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	<b>Вводная</b> <sup>1</sup> . Измерения и измерительные шкалы <sup>2</sup>	2
2.	<b>Базовые понятия математической статистики. Часть 1</b> <sup>1</sup> Генеральная и выборочная совокупности. Группировка выборочных данных. Построение вариационных рядов. <sup>2</sup>	2
3.	<b>Базовые понятия математической статистики. Часть 2</b> <sup>1</sup> Оценка генеральных параметров по выборочным данным: малые выборки, большие выборки <sup>2</sup>	2
4.	<b>Статистическая оценка статистических связей. Часть 1</b> <sup>1</sup> . Понятие и виды статистических связей. Проверка гипотез о равенстве средних величин, дисперсий <sup>2</sup> .	2
5.	<b>Статистическая оценка статистических связей. Часть 2</b> <sup>1</sup> . Непараметрические методы анализа корреляционных зависимостей и их оценка <sup>2</sup> .	2
6.	<b>Элементы математической логики. Часть 1</b> <sup>1</sup> . Логические операции и таблицы истинности. Логические законы. Равносильность формул. Равносильные преобразования. Булевы функции <sup>2</sup> .	2
7.	<b>Элементы теории множеств</b> <sup>1</sup> . Основные определения. Операции над множествами. Системы множеств. Декартово произведение множеств. Бинарные отношения. Определение бинарного отношения. Способы задания бинарного отношения. Свойства бинарных отношений <sup>2</sup> .	2
8.	<b>Элементы теории графов</b> <sup>1</sup> . Общие понятия. Ориентированные и неориентированные графы. Маршруты в графах. Частичные графы и подграфы. Связность в графах. Изоморфизм. Плоские графы. Матрицы смежности и инцидентности графа. Операции над графами. Эйлеровы графы. Гамильтоновы графы <sup>2</sup> .	2
9.	<b>Элементы комбинаторного анализа</b> <sup>1</sup> . Основные правила комбинаторики. Перечислительная комбинаторика. Комбинации элементов с повторениями. Бином Ньютона <sup>2</sup> .	2
	Итого	18

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - существенное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры физики, физики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина