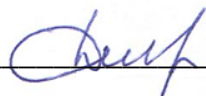


ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Статистические методы и моделирование в психологии»
для студентов 2 курса специальности «Клиническая психология»

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Первичная статистическая обработка данных	2	1. Основные понятия и задачи математической статистики. 2. Генеральная совокупность и выборка, правила оформления выборки. 3. Наглядное представление статистических данных
Точечная оценка данных	2	1. Определение выборочных характеристик (мода, медиана, выборочное среднее, выборочная дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, вариационный размах). 2. Несмещенная оценка генеральной средней.
Интервальная оценка данных	2	1. Доверительный интервал. 2. Уровень значимости. 3. Доверительная вероятность.
Статистическая проверка гипотез	2	1. Общая постановка задачи проверки гипотез. 2. Общие принципы проверки статистических гипотез. 3. Основная и альтернативная гипотезы.
Проверка гипотез для дисперсий	2	1. Ошибки первого и второго родов. 2. Проверка гипотез относительно средних.
Проверка гипотез о законах распределения	2	1. Критерий согласия. 2. Параметрические и непараметрические критерии.
Параметрические критерии согласия	2	1. Критерий согласия Пирсона. 2. Схема применения критерия Хи-квадрат. 3. Критерий Колмогорова.
Непараметрические критерии согласия	4	1. Критерий знаков. 2. Критерий Уилкоксона-Манна-Уитни.

Корреляционный анализ	4	1. Корреляция. 2. Определение вида корреляционной связи. 3. Оценка тесноты корреляционной связи.
Регрессионный анализ	2	1. Регрессионный анализ. 2. Функциональные связи. 3. Построение уравнения регрессии. 4. Линейная регрессия. Прогноз по регрессии.
Основы дисперсионного анализа	2	1. Понятие и назначение дисперсионного анализа. 2. Виды дисперсионного анализа. 3. Формулировка гипотез в дисперсионном анализе.
Дисперсионный анализ для связанных и несвязанных выборок	2	1. Классификация методов анализа многомерных данных. 2. Алгоритм однофакторного дисперсионного анализа. 3. Анализ связанных и несвязанных выборок
Многофакторный дисперсионный анализ	2	1. Условия применения многофакторного дисперсионного анализа. 2. Примеры задач, решаемых с использованием дисперсионного анализа 3.
Основы факторного анализа	2	1. Общие представления о факторном анализе. Условия применения факторного анализа. 2. Метод главных компонент. Примеры факторного анализа.
Основы математического моделирования	2	1. Сущность и цели математического моделирования. 2. Сущность метода последовательных испытаний. 3. Сущность метода Монте-Карло и моделирование случайных величин.
Контроль по разделам 1-2	2	Тестирование Выполнение практикоориентированных индивидуальных заданий
Всего часов	36	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./