

**Аннотация рабочей программы дисциплин образовательной программы  
по направлению подготовки 37.03.01 «Психология»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Математическая статистика</b>
Место дисциплины в ООП, индекс дисциплины	Базовая часть Б1.Б.8
Общая трудоемкость	4 зачетные единицы, 144 часа
Семестр изучения	3
Форма итогового контроля знаний	Зачет с оценкой
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель освоения дисциплины:</b> формирование знаний основ классических методов математической обработки информации и навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач; формирование представления о современных технологиях сбора, обработки и представления информации.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>изучение фундаментальных разделов математической статистики для дальнейшего их применения в практической деятельности;</li> <li>обучение построению математической модели практических задач и выбору адекватного математического аппарата;</li> <li>развитие умения составить план решения и реализовать его, используя выбранные математические методы;</li> <li>развитие умения анализа и практической интерпретации полученных математических результатов;</li> <li>подготовка к применению полученных знаний и навыков в учебном психологическом практикуме, а также к усвоению материалов других курсов, использующих математические методы;</li> <li>формирование навыков обработки и анализа экспериментальных данных;</li> <li>выработка умения пользоваться разного рода справочными материалами и пособиями, самостоятельно расширяя математические знания, необходимые для решения практических задач.</li> </ul>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Место и задачи математических методов в структуре психологического исследования</p> <p>Тема 2. Измерение в психологии</p> <p>Тема 3. Описательная статистика</p> <p>Тема 4. Выборочный метод в психологических исследованиях</p> <p>Тема 5. Одномерная прикладная статистика</p> <p>Тема 6. Корреляционный анализ</p> <p>Тема 7. Многомерный анализ в психологии</p> <p>Тема 8. Компьютерный анализ данных в психологии</p>
Формируемые компетенции	ПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные способы представления информации с использованием математических средств;</li> <li>основные математические понятия и методы решения базовых статистических задач.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>осуществлять поиск и отбор информации, необходимой для решения конкретной задачи;</li> <li>осуществлять перевод информации с языка, характерного для предметной области на математический язык;</li> <li>использовать основные методы статистической обработки экспериментальных данных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>содержательной интерпретацией и адаптацией математических знаний для решения образовательных задач в профессиональной деятельности;</li> </ul>

	основными методами решения простейших задач с использованием статистических методов в профессиональной деятельности.
Используемые инструментальные и программные средства	Учебная основная и дополнительная литература, электронные ресурсы, Интернет - источники
Формы промежуточного контроля знаний	Тестовые задания, контрольные задания, доклады