

Аннотация по дисциплине
«Математика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Практические занятия	20,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	38,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование у студента системных и фундаментальных знаний, умений и навыков в области математики, необходимых для изучения естественно-научных и профильных дисциплин, а также в практической деятельности специалиста.

Задачи

- 1 приобретение теоретических знаний в области алгебры и математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, составляющих основу математических методов обработки в психологии
- 2 формирование умений обрабатывать различные математические данные методами алгебры и математического анализа, решать задачи по теории вероятностей и случайных величин, составляющих основу математической статистики
- 3 формирование умений наглядного представления данных в виде таблиц, графиков, схем.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	содержание и формулировку понятий, законов и формул алгебры и математического анализа.	письменный опрос контроль выполнения практического задания;
				Уметь	применять категориально-понятийный аппарат математики, совокупность	

					теоретических знаний для решения медико-биологических задач.	контрольная работа
				Владеть	методами анализа условий задач, использования формул и законов алгебры и математического анализа для решения задач	решение проблемно-ситуационных задач
13	ПК-1	готовностью разрабатывать дизайн психологического исследования, формулировать проблемы и гипотезы, планировать и проводить эмпирические исследования, анализировать и обобщать полученные данные в виде научных статей и докладов	Базовый	Знать	Знать содержание и формулировку понятий, законов и формул теории вероятности и случайных величин, составляющих теоретическую основу математической статистики.	письменный опрос
	Уметь			применять категориально-понятийный аппарат теории вероятностей и случайных величин для решения задач.	контроль выполнения практического задания; контрольная работа	
	Владеть			основными методами обработки случайных величин, расчетов основных характеристик и применения законов распределения для решения практических задач.	решение проблемно-ситуационных задач	

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Основы высшей математики	1,08	39,00	1	Элементы линейной алгебры
				2	Системы линейных уравнений. Методы решения.
				3	Элементы математического анализа.
2	Теоретические основы математической статистики	0,92	33,00	1	Элементы теории вероятностей
				2	Случайные величины
				3	Элементы математической статистики