

Аннотация по дисциплине
«Математика, современные информационные технологии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	56,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	34,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

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	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
---	--------	-------------	-----------------------------------	------------	----------	----------------

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	Трудоёмкость	Содержание модуля
-------	--------------------------------	--------------	-------------------

		модуля			
		з.е.	часы		
1	Элементы высшей математики	1,17	42,00	1	Элементы линейной алгебры
				2	Системы линейных уравнений. Методы решения.
				3	Элементы математического анализа.
2	Теоретические основы математической статистики	0,83	30,00	1	Элементы теории вероятностей
				2	Случайные величины
				3	Основы математической статистики
3	Технические и программные средства реализации информационных процессов	0,94	34,00	1	Аппаратные и программные средства информационных технологий
				2	Служебное программное обеспечение
				3	Обработка данных средствами электронных таблиц