

Учебная дисциплина «Основы высшей математики»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0313-01 Психология. Модуль «Введение в профессию». Цикл специальных дисциплин: государственный компонент *</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Элементы теории множеств. Элементы линейной алгебры. Основы математического анализа и его использование в изучении функционирования различных психологических явлений и процессов. Основы теории дифференциальных уравнений. Элементы теории вероятностей.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: основы теории множеств и теории вероятностей, методы дифференциального исчисления и дискретной математики, основные положения изучаемых разделов математики, основные понятия, формулы и теоремы курса; уметь: использовать математический язык и аппарат при описании социально-гуманитарных явлений и решении прикладных задач; владеть: основами высшей математики, основами исследовательской деятельности, статистическим анализом эмпирических данных с использованием информационных технологий.</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Статистические методы в психологии.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 з.е. 108 академических часов, из них 64 часа аудиторных: 30 ч. лекций, 18 ч. лабораторных занятий, 8 ч. семинарских занятий, 8 ч. практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>1-й семестр, коллоквиум, экзамен.</p>