

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
**Методологические аспекты математической обработки
психолого-педагогической информации**

Цели и задачи изучения дисциплины:

- освоить принципиальные особенности математики как средства познания окружающего мира и обработки информации;
- ознакомиться с методологическими основами процесса математической обработки психолого-педагогической информации;
- ознакомиться с особенностями преподавания учебных курсов по тематике «математическая обработка информации» в системе высшего образования по направлению «Педагогическое образование».

Место дисциплины в структуре ООП

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы для успешного проведения различных аналитических, численных и натуральных педагогических экспериментов в рамках научно-исследовательской практика аспиранта и для подготовки научного доклада.

В результате освоения дисциплины студенты будут

знать:

- специфику математики как науки и как средства обработки информации;
- содержание и проблемы основных этапов решения нематематических задач математическими методами;
- подходы к применению математической статистики в психолого-педагогических исследованиях;

уметь:

- вести поиск математических методов для решения психолого-педагогических задач;
- разрабатывать авторские курсы по основам математической обработки информации для бакалавров и магистров по направлению «Педагогическое образование»

владеть:

- средствами табличного процессора MS Excel по статистической обработке информации;

приобретут навыки:

- организации индивидуальных и/или групповых исследований по психолого-педагогическим проблемам с применением MS Excel