

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**К.М.1 Основы математической обработки информации**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>1. Направление подготовки:</b>           | Педагогическое образование    |
| <b>2. Профиль подготовки:</b>               | Иностранный язык (английский) |
| <b>3. Форма обучения:</b>                   | Очная                         |
| <b>4. Цель и задачи изучения дисциплины</b> |                               |

Цель изучения дисциплины - подготовка студентов к использованию методов обработки информации в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- усвоение основных понятий и теорем курса, раскрытие специфики их использования в профессиональной деятельности;;
- подготовка к использованию в профессиональной деятельности методов математической статистики и теории вероятностей;;
- формирование умений решения исследовательских задач в предметной области;;
- развитие способности использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;;
- формирование навыков математической и статистической обработки информации;;
- знакомство студентов со сферами применения базовых математических моделей;;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов;;
- формирование опыта математической деятельности в ходе решения прикладных задач..

**5. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина К.М.1 «Основы математической обработки информации» относится к базовой части учебного плана.

Освоение дисциплины К.М.1 «Основы математической обработки информации» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

**6. Содержание дисциплины**

Содержание дисциплины представлено в модулях имеющих следующее наполнение:

**7. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) в соответствии с видами деятельности:

**ПК-11. Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования**

**педагогический деятельность**

ПК-11.1 Определяет тенденции развития современной науки и образования и перспективные направления развития исследований в области лингвистического образования.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы представления информации;;</li> <li>- методы решения задач из рассмотренных разделов математики;;</li> <li>- основные методы математической и статистической обработки экспериментальных данных.;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск и отбирать информацию, необходимую для решения конкретной задачи; ;</li> <li>- представлять информацию соответствующую области - будущей профессиональной деятельности в виде схем, диаграмм, графов, графиков, таблиц;;</li> <li>- осуществлять перевод информации с языка, характерного для предметной области, на математический язык; ;</li> <li>- определять способы решения практической задачи, в том числе, из сферы профессиональных задач.;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами математической обработки информации; ;</li> <li>- способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения..</li> </ul>
---	--

#### **8. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

#### **9. Разработчик**

МГПИ им. М. Е. Евсевьева, кафедра иностранных языков и методик обучения, старший преподаватель Лапина И. Э.