

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.15 «Технологии обработки информации»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии обработки информации» являются:

- а) знакомство с основными понятиями теории обработки информации;
- б) получение теоретических и практических знаний в области обработки информации;
- в) получение навыков работы со специализированными программными продуктами по решению задач из области обработки информации.

2. Содержание дисциплины «Технологии обработки информации»:

Визуализация информации

Очистка информации

Предобработка информации

Извлечение информации

Поиск информации

Data Mining

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и методы обработки информации;
- б) основные математические методы обработки информации;
- в) функциональные возможности специализированных программных продуктов, предназначенных для обработки информации.

2) Уметь:

- а) применять математические методы при решении профессиональных задач повышенной сложности;
- б) решать задачи по обработке информации;
- в) применять специализированные программные продукты (Excel, MATLAB и MATHCAD, библиотеки Visual Studio 2017).

3) Владеть:

- а) методами построения математических моделей для решения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов;
- б) теоретическим материалом по методам обработки информации;
- в) практическими навыками по решению задач обработки информации.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина