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: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии обработки информации» являются:
а) знакомство с основными понятиями обработки информации;
б) получение теоретических знаний в области обработки информации;
в) получение навыков решения 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, 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. ИПМ  Н. К. Нуриев