

Рабочая программа дисциплины «Технологии обработки информации» разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14 января 2010 г. приказ № 25 по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии», профилю подготовки «Информационные системы и технологии», утверждённой 24 июня 2013 г.;
- базового учебного плана по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии», профилю подготовки «Информационные системы и технологии», утверждённого 29 августа 2011 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Технологии программирования», «Управление данными», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Мультимедиа технологии», «Телекоммуникационные технологии», «Геоинформационные технологии», «CASE технологии», «Теория информационных процессов и систем», «Научно-исследовательская работа», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик канд. физ.-мат. наук Сабул Т.Л. Сабатулина
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Рецензент канд. физ.-мат. наук, доц. [подпись] Р.Г. Куликов
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Вычислительная математика и механика» « 30 » июня 20 14 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой
«Вычислительная математика и механика»
д-р. техн. наук, проф. [подпись] Н.А. Труфанов
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно – методической комиссией факультета

прикладной математики и механики « 20 » 11 20 14 г., протокол № 3/14-15

Председатель учебно-методической комиссии
факультета прикладной математики и
механики
д-р. техн. наук, проф. [подпись] А.И. Цаплин
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей
кафедрой «Вычислительная математика и ме-
ханика»
д-р. техн. наук, проф. [подпись] Н.А. Труфанов
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.
[подпись] Д.С. Репецкий
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Приобретение систематических знаний в области технологий обработки информации, умений эффективного использования математического аппарата в области технологий обработки информации, ознакомление с рядом методов обработки информации.

1.2 Задачи дисциплины (проектируемые результаты освоения дисциплины)

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации;
- модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);

уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;

владеть:

- инструментальными средствами обработки информации.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- технологии хранения и передачи данных;
- технологии анализа данных;
- технологии модификации данных.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин и является обязательной при освоении ООП по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии».

1.5 Содержание дисциплины:

Хранение и передача данных. Анализ данных. Модификация данных.