

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	<b>Технология обработки информации</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации;</li><li>▪ ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения;</li><li>▪ получение представления о трансформации данных и способах их визуализации.</li></ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
<p>Дисциплина «Технология обработки информации» входит в базовую часть программы подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Технология обработки информации» предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: «Информатика», «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Информационные технологии» и «Технологии программирования».</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении таких дисциплин, как «Управление данными», «Методы и средства проектирования информационных систем».</p>	
<b>Основное содержание</b>	
Тема 1. Предметная область дисциплины Тема 2. Информационный обмен и консолидация информации Тема 3. Трансформация данных Тема 4. Визуализация информации Тема 5. Очистка и предобработка информации Тема 6. Поиск и извлечение информации (Data Mining)	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>Профессиональные (ПК)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22)</li><li>▪ готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23)</li></ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p>Студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- инструментальными средствами обработки информации.</p>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.	
<b>Ответственная кафедра</b>	
Кафедра информационных технологий	

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина