АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 230400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ** |
|  |  |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 6 | **Трудоемкость** | 4 ЗЕ, 144 ч (60 ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ЛР  | **Формы аттестации** | Экзамен, Зачет |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции, тренинги и др.  |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации;
* ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения;
* получение представления о трансформации данных и способах их визуализации.
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки бакалавра.Дисциплине предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: «Информатика», «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов» из цикла математических и естественно-научных дисциплин, а также «Информационные технологии» и «Технологии программирования» из цикла профессиональных дисциплин.Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении таких дисциплин, как «Управление данными», «Методы и средства проектирования информационных систем». |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1. Предметная область дисциплины Тема 2. Информационный обмен и консолидация информацииТема 3. Трансформация данныхТема 4. Визуализация информацииТема 5. Очистка и предобработка информацииТема 6. Поиск и извлечение информации (Data Mining) |
| **Формируемые компетенции** |
| * готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
* готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК–26).
 |
| **Образовательные результаты** |
| 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 |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра информационных технологий |
| **Составители** | **Подписи** |
| К.т.н., доцент Власов А.П. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |