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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **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 информации  Тема 3. Трансформация данных  Тема 4. Визуализация информации  Тема 5. Очистка и предобработка информации  Тема 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. |