

Учебная дисциплина «Проектирование баз данных»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-09 Прикладная математика. Цикл дисциплин по выбору: компонент учреждения образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Логическая схема и архитектура системы R/3. Таблицы R/3. Создание таблиц, структур, search help. Язык программирования АВАР/4. Типы программ. Операторы select и data. Системные переменные. Цепной оператор. Комментарии. Определение объектов данных. Присваивание, преобразования и вычисления, управляющие операторы. Операторы условия. Операторы циклов. Спецификации оператора write, методы форматирования списка. Внутренние таблицы и работа с ними: заполнение, чтение, получение информации, заполнение внутренней таблицы из таблицы базы данных. Модуляризация: события, подпрограммы, функциональные модули. ALV Grid Control. Selection screen, Batch Input и Call Transaction, SAP Smart Forms.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: архитектуру системы R/3; порядок создания таблиц, структур, элементов данных, search help; язык программирования АВАР/4: методы форматирования списка, внутренние таблицы; основные принципы модуляризации: события и подпрограммы, функциональные модули; экраны выбора; ALV Grid Control; Batch Input и Call Transaction; уметь: работать в словаре данных Data Dictionary: создавать таблицы, структуры, элементы данных, search help; форматировать списки, работать с внутренними таблицами, обрабатывать события, работать с подпрограммами, создавать собственные и использовать стандартные функциональные модули, формировать и обрабатывать экраны выбора; работать с ALV Grid Control; вводить информацию в систему SAP R/3 через бизнес-транзакции: Batch Input и Call Transaction; владеть: умениями и навыками работы в системе ERP: SAP R/3; умениями и навыками программирования на АВАР/4.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Программирование; корпоративные информационные системы.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>6 зачетных единиц, 200 академических часов, из них 72 аудиторных: 36 ч лекций и 36 ч лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>7-й семестр, зачет.</p>