

**Учебная дисциплина «Проектирование баз данных»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-09 Прикладная математика. <b>Цикл дисциплин по выбору:</b> компонент учреждения образования</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Логическая схема и архитектура системы R/3. Таблицы R/3. Создание таблиц, структур, search help. Язык программирования ABAP/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><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: <b>знать:</b> архитектуру системы R/3; порядок создания таблиц, структур, элементов данных, search help; язык программирования ABAP/4: методы форматирования списка, внутренние таблицы; основные принципы модуляризации: события и подпрограммы, функциональные модули; экраны выбора; ALV Grid Control; Batch Input и Call Transaction; <b>уметь:</b> 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; <b>владеть:</b> умениями и навыками работы в системе ERP: SAP R/3; умениями и навыками программирования на ABAP/4.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p><b>Программирование;</b> <b>корпоративные информационные системы.</b></p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>6 зачетных единиц, 200 академических часов, из них 72 аудиторных: 36 ч лекций и 36 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>7-й семестр, зачет.</p>