

| | |
|---|--|
| | – методами организации доступа к данным в различных программных средах. |
| Содержание дисциплины | Раздел 1. Понятие БД и СУБД. Технология разработки и применения БД. Модель системы показателей. Раздел 2. Модель «сущность-связь». Раздел 3. Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Раздел 4. Нормализация отношений. Раздел 5. Язык SQL. Описание данных. Команды изменения содержания таблиц. Раздел 6. Язык SQL. Выполнение запросов. Раздел 7. Язык SQL. Программные компоненты: хранимые процедуры и триггеры. Transact-SQL. Раздел 8. SQL – серверы: взаимодействие сервера и клиента, разделение работы между клиентом и сервером, транзакции и их обработка, распределенные БД. Раздел 9. Администрирование SQL-сервера. Раздел 10. OLAP технология, основные понятия и построение хранилищ данных, доступ к хранилищам данных. |
| Виды учебной работы | Лекции, консультации, практические работы, тестирование, самостоятельная работа, контрольные работы. |
| Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах | Лекции с демонстрацией использования программ работы с базами и хранилищами данных, лекции-дискуссии с примерами решения проблем проектирования и использования баз и хранилищ данных, индивидуальное кейс-задание на создание информационных моделей для базы и хранилища данных. Технические ресурсы: компьютеры в компьютерных классах с клиентским программным обеспечением администрирования СУБД и доступа к данным, сервер с развернутой СУБД. Интернет-ресурсы: http://moodle.isea.ru/course/view.php?id=333 – дистанционный курс «Базы данных» на сайте дистанционного обучения БГУЭП. http://www.sql.ru/ – сайт по языку SQL. http://www.microsoft.com/sqlserver/ru/ru/default.aspx – сайт описания MS SQL server. http://olap.ru/ – сайт OLAP-технологий. Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 50%. |
| Формы текущего контроля успеваемости студентов | Тестирование. Защита практических работ. Контрольная работа. |
| Виды и формы промежуточной аттестации | Промежуточная аттестация выставляется на основании выполнения графика учебных работ и результатов контроля текущей успеваемости. Экзамен. |