|  |
| --- |
| **СРСП1.** Теоретико-графовые модели данных. Иерархическая модель данных. Сетевая модель данных |
| **СРСП2.** . Языки описания данных в иерархических и сетевых моделях. Примеры концептуального моделирования. Операторы поиска данных |
| **СРСП3. .** «Поддержка доступа к данным с помощью Internet |
| **СРСП4** [Облачное хранилище](https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwiNv676-duBAxWZ3BgKHRoLBfAYABAAGgJsZQ&gclid=EAIaIQobChMIjb-u-vnbgQMVmdwYCh0aCwXwEAMYASAAEgKjdfD_BwE&ohost=www.google.com&cid=CAASJuRoqbPIj6uav7T4T6Hag6ZUqmOKqW_y-S5lrUNeg-cnx6OMCF3J&sig=AOD64_2LaCddL86r1TqFg1n166a7RaGivQ&q&adurl&ved=2ahUKEwjk0an6-duBAxXUHRAIHfFtCM04ChDRDHoECAAQAw) |
| **СРСП5.** Проектирование хранилищ данных с помощью модели «сущность-связь». |
| **СРСП6**. [Анализ данных в реляционном хранилище данных](https://learn.microsoft.com/ru-ru/training/modules/design-multidimensional-schema-to-optimize-analytical-workloads/) |
| **СРСП7**. [Реализация хранилищ данных SQL](https://edu.eureca.ru/study/course/microsoft/20767/) |
| **СРСП8** Трансформация хранилища данных |
| **СРСП9** Матрицы хранилища данных |
| **СРСП10** Многомерная модель данных |
|  |