

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Канашский филиал Финуниверситета

Методические рекомендации для студентов
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных»
по специальности 09.02.09 Веб-разработка

Организация-разработчик: Канашский филиал Финуниверситета

Разработчик:

Славкина Анастасия Игоревна, преподаватель ВКК

Рекомендована предметно-цикловой комиссии цифровых технологий

Протокол от «29» октября 20__ г. № 3

Председатель предметно (цикловой) комиссии  / А.И. Славкина /

Пояснительная записка

Методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных» разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

Самостоятельная работа по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных» проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений;
- формирования общих и профессиональных компетенций;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений решать ситуационные производственные задачи;
- развития познавательных способностей и активности: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

Самостоятельная работа по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных» включает задания по составлению краткого конспекта.

Самостоятельная работа по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных» является внеаудиторной и обязательна для всех студентов. Внеаудиторная самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно-исследовательская работа студентов, выполняемая вне занятий по заданию и при управлении преподавателем, но без его непосредственного участия.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- уровень освоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

Перечень самостоятельной работы студента
по дисциплине ОП.07 «Основы проектирования баз данных»
по специальности 09.02.09 Веб-разработка

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Вид работы
1	2	3	4
1	Тема 1.1. Базы данных. Технологии работы с БД.	2	Создание БД «Библиотека»
2	Тема 1.2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей	2	Заполнение таблиц данными. Связывание таблиц
3	Тема 1.3. Этапы проектирования баз данных. Проектирование структур баз данных	4	Создание и редактирование форм и простых запросов (запрос на выборку, запрос с параметром)
4	Тема 1.4. Организация запросов SQL	2	Создание таблиц с помощью запросов
	Итого	10	

Самостоятельная работа № 1

Задание 1. Создание таблиц «Библиотека» и заполнить ее данными.

Самостоятельная работа № 2

Задание 1. Заполнение таблиц данными. Связывание таблиц. Создать базу данных «Колледж» с таблицами СТУДЕНТЫ, ДИСЦИПЛИНЫ, УСПЕВАЕМОСТЬ. Название полей и по 8 записей придумать самостоятельно.

Самостоятельная работа № 3

Задание 1. Создать простой запрос (ЗАПРОС НА ВЫБОРКУ) для нахождения материков с максимальной высотой > 6500 м.

Создадим простой запрос, позволяющий отбирать реки, название которых пользователь может задать сам при запуске запроса. При этом выводим название материка, по которому протекает река

Самостоятельная работа № 4

Задание 1. Создать таблицу с помощью запросов. Создайте запрос в режиме Конструктора. В открывшемся диалоговом окне «Добавление таблицы» выберите таблицы МАТЕРИКИ И РЕКИ, на основе которых будет разрабатываться итоговый запрос. Закройте окно «Добавление таблицы».

В списке полей таблицы МАТЕРИКИ выберите поле Материк, включаемое в результирующую таблицу. В списке полей таблицы РЕКИ выберите поля Длина и Плб.

Перечень рекомендуемых источников:

1 1. Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495981>

3.2.2. Основные электронные издания

1. Маркин, А. В. Программирование на SQL: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495666>.

2. Советов, Б. Я. Базы данных: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492490>.

3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495973>.

4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494564>