

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-51	ДИ-55
Курс	2	1
Семестр	3, 4	1, 2
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	70	70
- лекции, уроки, час	8	8
- практические занятия, час.	60	60
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	2	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч	18	18
- самостоятельная работа, час.	8	8
- консультации, час.	2	2
- экзамен, час.	8	8
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	88	88
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Экзамен	Семестровый контроль Экзамен

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года (с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г)

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Ермачкова А.М.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 5 «Информационные технологии» СПб ГБПОУ
«АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК № 5 Чернова А..А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано
с работодателем
Акт № 2 от 16 апреля 2025 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2 Структура и содержание программы	6
2.1 Структура и объем программы	6
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3 Тематический план и содержание программы	9
3 Условия реализации программы	14
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	14
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	14
3.3 Перечень сайтов	14
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	15
Приложение 1 Оценочные материалы	16

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: уметь проектировать реляционные базы данных, используя СУБД MS ACCESS.

Задачи учебной дисциплины: в результате изучения обучающийся должен иметь следующие умения и знания.

Уметь:

У1 - проектировать реляционную базу данных;

У2 - использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;

Знать:

31 - основы теории баз данных;

32 - модели данных;

33 - особенности реляционной модели и проектирование баз данных;

34 - изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;

35 - основы реляционной алгебры;

36 - принципы проектирования баз данных;

37 - обеспечение непротиворечивости и целостности данных;

38 - средства проектирования структур баз данных;

39 - язык запросов MS ACCESS.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.2 Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл и предусматривает использование часов вариативной части

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У2 - использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных	Тема 5. Обеспечение целостности баз данных	6	Более глубокое изучение вопросов проектирования БД в программе Access
З3 - особенности реляционной модели и проектирование баз данных	Тема 4. Проектирование структур баз данных	4	Более глубокое изучение вопросов проектирования БД в программе MS Access
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	Контроль и оценка результатов освоения
Итого		28	

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Тема 1. Основные понятия баз данных	2		2	2				
Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей	2		2	2				
Тема 3. Этапы проектирования баз данных	4		4		4			
Тема 4. Проектирование структур баз данных	44		44		44			
Тема 5. Обеспечение целостности баз данных	16		16	4	12			
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2		2					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	-	-	-	-	-	-	-
Итого объём образовательной программы	88	-	70	8	60			2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			34	36					70
- лекции, уроки, час.			4	4					8
- практические занятия, час.			28	32					60
- лабораторные занятия, час.			0	0					0
- курсовой проект/работа, час.			0	0					0
- промежуточная аттестация, час.			2	0					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:			0	18					18
- самостоятельная работа, час.			0	8					8
- консультации, час.			0	2					2
- экзамен, час.			0	8					8
Самостоятельная работа, час.			0	0					0
Итого объём образовательной программы, час.			34	54					88
Форма промежуточной аттестации			Семестровый контроль	Экзамен					Экзамен

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	34	36							70
- лекции, уроки, час.	4	4							8
- практические занятия, час.	28	32							60
- лабораторные занятия, час.	0	0							0
- курсовой проект/работа, час.	0	0							0
- промежуточная аттестация, час.	2	0							0
Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	0	18							18
- самостоятельная работа, час.	0	8							8
- консультации, час.	0	2							2
- экзамен, час.	0	8							8
Самостоятельная работа, час.	0	0							0
Итого объём образовательной программы, час.	34	54							88
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль	Экзамен							Экзамен

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Семестр 3 (9 кл.) Семестр 1 (11 кл.)				ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9
1.	Введение. Тема 1. Основные понятия баз данных Основные понятия теории БД Технологии работы с БД	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.38-49	31, 32, ОК 01, ПК 2.1-7.5
2.	Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей Логическая и физическая независимость данных Типы моделей данных. Реляционная модель данных Реляционная алгебра	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.54-62	32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 2.1-7.5
3.	Тема 3. Этапы проектирования баз данных Основные этапы проектирования БД Концептуальное проектирование БД Нормализация БД Среда разработки СУБД MS Access. Основные объекты и их назначение. Практическое занятие №1. Анализ предметной области	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О1 стр.69-76	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
4.	Практическое занятие №2. Концептуальное моделирование	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О1 стр.69-76	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
5.	Тема 4. Проектирование структур баз данных Средства проектирования структур БД. Организация интерфейса с пользователем	2	Методическое указание по выполнению	О1 стр.77-79	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5

	Основные требования к разработке пользовательского интерфейса Основы создания формы. Элементы управления Практическое занятие №3. Логическое проектирование и физическая модель БД		индивидуального задания		ПК 2.1-7.5
6.	Практическое занятие №4. Проектирование БД на основе принципов нормализации	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О1 стр.77-79	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
7.	Практическое занятие №5. Средства проектирования БД. CASE-системы	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания		У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
8.	Практическое занятие №6. Основные свойства полей СУБД Access	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О1 стр.95-98	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
9.	Практическое занятие №7. Основные объекты СУБД Access	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О1 стр.98-99	У1 32, 33 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5 ПК 2.1-7.5
10.	Практическое занятие №8. Создание основных объектов БД (таблиц, часть 1)	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	О2 стр. 3-25	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
11.	Практическое занятие №9. Создание объектов баз данных (таблиц, часть 2)	2	Методическое указание по выполнению	О2 стр. 25-40	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9,

			индивидуального задания		ПК 2.1-7.5
12.	Практическое занятие №10. Создание объектов баз данных (таблиц, часть 3). Контрольная работа №1 «Создание базы данных» по теме 4	2		O2 стр. 25-40	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
13.	Практическое занятие №11. Создание объектов баз данных (форм)	2		O2 стр. 40-41	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
14.	Практическое занятие №12. Создание одно табличных форм	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O2 стр. 41-42	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
15.	Практическое занятие №13. Создание командной кнопки для формы	2		O2 стр. 42-43	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
16.	Практическое занятие №14. Управление внешним видом формы. Задание значений и ограничений поля	2		O2 стр. 43-44	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
17.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Семестр 3 (9 кл.) Семестр 1 (11 кл.)	34			
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)	54			

18.	Практическое занятие №15. Сортировка, поиск и фильтрация данных	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O2 стр. 45-55	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
19.	Практическое занятие №16. Поиск данных по одному и нескольким полям. Поиск данных в таблице.	2		O2 стр. 55-62	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
20.	Практическое занятие №17. Построение простых запросов к СУБД	2		O2 стр. 55-62	У1, У2, ОК 1, O2
21.	Практическое занятие №18. Запросы на удаление и добавление данных	2		O2 стр. 55-62	У1, У2, ОК 1, O2
22.	Практическое занятие №19. Построение перекрёстных запросов к СУБД	2		O2 стр. 55-62	У1, У2, ОК 1, O2
23.	Практическое занятие №20. Создание запросов со сложными условиями	2		O2 стр. 63-78	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 2.1-7.5
24.	Практическое занятие №21. Создание объектов баз данных (отчётов)	2			У1, У2, ОК 1, O2
25.	Практическое занятие №22. Построение реляционной базы данных	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O2 стр. 78-95	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
26.	Практическое занятие №23. Создание ключевых полей. Задание индексов. Установление и удаление связей между таблицами.	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O2 стр. 95-115	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5

27.	Практическое занятие №24. Создание запросов с применением встроенных функций	2		O2 стр. 115-130	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
28.	Тема 5. Обеспечение целостности баз данных	2	Презентация по теме занятия		У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
29.	Практическое занятие №25. Импорт и экспорт отчетов в MS Excel, MS Access	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O2 стр. 115-130	У1, У2, ОК 1, O2
30.	Практическое занятие №26. Работа с мастером подстановок. Использование функций в MS Access	2		O2 стр. 131-142	У1, У2, ОК 1, O2
31.	Практическое занятие №27. Работа с маской ввода. Использование функций в MS Access	2		O2 стр. 131-142	У1, У2, ОК 1, O2
32.	Практическое занятие №28. Создание диаграмм в MS Access Контрольная работа №2 «Создание базы данных» по теме 5	2		O2 стр. 153-162	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
33.	Практическое занятие №29. Создание реляционной БД по профилю специальности (часть 1)	2	Методическое указание по выполнению индивидуального задания	O1, O2	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
34.	Практическое занятие №30. Создание реляционной БД по профилю специальности (часть 2)	2		O1, O2	У1, У2, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1-7.5
35.	Итоговое занятие Систематизация и обобщение знаний. Тестирование	2			

36.	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 4 семестр (9 кл.)	54			
	Всего за 2 семестр (11 кл.)				
	Итого объем образовательной программы	88			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

- 1) Лаборатория программирования баз данных, оснащённая:
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе;
 - персональные компьютеры с лицензионным ПО для выполнения практических работ;
 - подключение к сети Интернет;
 - подключение к локальной сети.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

- О1 Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных (4-е изд., перераб.) учебник. – М.: ОИЦ «Академия» 2021.-223с.
- О2 Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных (4-е изд., стер.) учебник. – М.: ОИЦ «Академия» 2021.-285с.

Дополнительная литература:

- Д1 Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 213 с. — (Профессиональное образование).

Перечень сайтов

1. <http://81.23.100.158> (системы дистанционного обучения Moodle);
2. <http://biblio-online.ru> (электронная библиотечная система ЮРАЙТ);
3. <http://book.ru> (электронная библиотечная система book.ru);
4. <http://znanio.ru> (образовательный портал для преподавателей, школьников, родителей)
5. <http://znanium.com> (электронная библиотечная система znanium.com);
6. <http://минобрнауки.рф> (официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации);

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 -проектировать реляционную базу данных	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме
У2 - использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных		Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме
Знать:	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	
З1 - основы теории баз данных		П/з №1-5
З2 - модели данных;		П/з №1-5
З3 - особенности реляционной модели и проектирование баз данных;		П/з №6-9
З4 - изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;		П/з №9-15
З5 - основы реляционной алгебры;		Пр/№15-20
З6 - принципы проектирования баз данных;		П/з №1-20
З7 - обеспечение непротиворечивости и целостности данных;		П/з №25-30
З8 - средства проектирования структур баз данных;		П/з №16-30
З9 – язык запросов MS ACCESS		Экзамен

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-51	ДИ-55
Курс	2	1
Семестр	3-4	1-2
Формы промежуточной аттестации	Семестровый контроль Экзамен	Семестровый контроль Экзамен

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Ермачкова А.М.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 5 «Информационные технологии» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК № 5 Чернова А..А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано

с работодателем

Акт № 2 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№ 822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестация в 1 семестре (11 кл.) и 3 семестре (9 кл.) в виде проведения семестрового контроля (выведения средней оценки за запланированные программой работы).

- промежуточной аттестация во 2 семестре (11 кл.) и 4 семестре (9 кл.) в виде экзамена проводится по экзаменационным билетам, в виде двух теоретических вопросов и одного практического задания (индивидуально для подгрупп по 5 человек).

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация во 1 семестре (11 кл.) и 3 семестре (9 кл.).

Промежуточная аттестация во 2 семестре (11 кл.) и 4 семестре (9 кл.).

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 -проектировать реляционную базу данных	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме
У2 - использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных		Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме
Знать:	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство	
З1 - основы теории баз данных		П/з №1-5
З2 - модели данных;		П/з №1-5
З3 - особенности реляционной модели и проектирование баз данных;		П/з №6-9
З4 - изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;		П/з №9-15
З5 - основы реляционной алгебры;		Пр/№15-20
З6 - принципы проектирования баз данных;		П/з №1-20
З7 - обеспечение непротиворечивости и целостности данных;		П/з №25-30

38 - средства проектирования структур баз данных;	предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	П/з №16-30
39 - язык запросов MS ACCESS		Экзамен

2 Пакет экзаменатора

1.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 1 семестре (11 кл.) и 3 семестре (9 кл.)

Условия приема: до сдачи семестрового контроля в виде подведения итогов по результатам, запланированных рабочей программой, допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 2 контрольные работы;
- 30 практических работ;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 60 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация во 2 семестре (11 кл.) и 4 семестре (9 кл.).

Условия приема: до сдачи экзамена допускаются студенты, при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- 2 контрольные работы;
- 30 практических работ.

Количество вариантов:

30 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Экзамен включает в себя билеты с 2 теоретическими вопросами и одним практическим.

Время выполнения заданий:

20-30 минут каждому студенту на подготовку к устному ответу и решение задачи, 10-20 минут на ответ.

30 минут на выполнение заданий, 60 минут на проверку.

Оборудование:

- ученические ПК с предустановленным программным обеспечением.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, вопросы рассматриваются на занятиях.

Порядок проведения:

перед началом экзамена преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания.

при подготовке на теоретические вопросы студент может составить краткий план ответа;

при решении задачи - краткое условие задачи, необходимо найти и решение.

при выполнении тестового задания студент должен внимательно прочитать вопрос, прочитать все варианты ответов и выбрать один, наиболее полный и правильный ответ.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточной аттестация в 1 семестре (11 кл.) и 3 семестре (9 кл.)

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

Промежуточная аттестация во 2 семестре (11 кл.) и 4 семестре (9 кл.).

При ответе на теоретические вопросы студент должен обстоятельно, с достаточной полнотой изложить вопрос, дать правильные формулировки, точные определения понятий и терминов, показать полное понимание материала и обосновать свой ответ, показывая связанность и последовательность изложения.

При решении задачи студент должен представить необходимые для решения формулы с пояснениями, выбрать необходимые для расчётов данные из справочной литературы, представить и обосновать решение.

Оценка «отлично» ставится в том случае, когда студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал (дидактические единицы, предусмотренные ФГОС или рабочей программой по дисциплине), исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не знает отдельных разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточной аттестация в 1 семестре (11 кл.) и 3 семестре (9 кл.)

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

1. Контрольная работа №1 «Создание базы данных» по теме 4
2. Контрольная работа №2 «Создание базы данных» по теме 5
3. Практическое задание:
 - 3.1) Практическое занятие №1. Анализ предметной области
 - 3.2) Практическое занятие №2. Концептуальное моделирование
 - 3.3) Практическое занятие №3. Логическое проектирование и физическая модель БД
 - 3.4) Практическое занятие №4. Проектирование БД на основе принципов нормализации
 - 3.5) Практическое занятие №5. Средства проектирования БД. CASE-системы
 - 3.6) Практическое занятие №6. Основные свойства полей СУБД Access
 - 3.7) Практическое занятие №7. Основные объекты СУБД Access
 - 3.8) Практическое занятие №8. Создание основных объектов БД (таблиц, часть 1)
 - 3.9) Практическое занятие №9. Создание объектов баз данных (таблиц, часть 2)
 - 3.10) Практическое занятие №10. Создание объектов баз данных (таблиц, часть 3)
 - 3.11) Практическое занятие №11. Создание объектов баз данных (форм)
 - 3.12) Практическое занятие №12. Создание однотабличных форм
 - 3.13) Практическое занятие №13. Создание командной кнопки для формы
 - 3.14) Практическое занятие №14. Управление внешним видом формы. Задание значений и ограничений поля
 - 3.15) Практическое занятие №15. Сортировка, поиск и фильтрация данных
 - 3.16) Практическое занятие №16. Поиск данных по одному и нескольким полям. Поиск данных в таблице
 - 3.17) Практическое занятие №17. Построение простых запросов к СУБД
 - 3.18) Практическое занятие №18. Запросы на удаление и добавление данных
 - 3.19) Практическое занятие №19. Построение перекрёстных запросов к СУБД
 - 3.20) Практическое занятие №20. Создание запросов со сложными условиями
 - 3.21) Практическое занятие №21. Создание объектов баз данных (отчётов)
 - 3.22) Практическое занятие №22. Построение реляционной базы данных
 - 3.23) Практическое занятие №23. Создание ключевых полей. Задание индексов. Установление и удаление связей между таблицами
 - 3.24) Практическое занятие №24. Создание запросов с применением встроенных функций
 - 3.25) Практическое занятие №25. Импорт и экспорт отчетов в MS Excel, MS Access
 - 3.26) Практическое занятие №26. Работа с мастером подстановок. Использование функций в MS Access
 - 3.27) Практическое занятие №27. Работа с маской ввода. Использование функций в MS Access
 - 3.28) Практическое занятие №28. Создание диаграмм в MS Access
 - 3.29) Практическое занятие №29. Создание реляционной БД по профилю специальности (часть 1)
 - 3.30) Практическое занятие №30. Создание реляционной БД по профилю специальности (часть 2)

Промежуточная аттестация во 2 семестре (11 кл.) и 4 семестре (9 кл.).

3.2 Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Виды связей между объектами
2. Внешний ключ
3. Достоинства и недостатки реляционной модели данных.
4. Запросы, виды запросов
5. Значение логической и физической независимости данных
6. Классификация и сравнительная характеристика СУБД
7. Логическая и физическая независимость данных
8. Нормализация БД
9. Обеспечение непротиворечивости и целостности данных БД
10. Операции в реляционных базах данных
11. Организация запросов на выборку данных при помощи СУБД Access
12. Организация интерфейса с пользователем
13. Основные объекты СУБД Access
14. Основные понятия теории БД
15. Основные требования к разработке пользовательского интерфейса
16. Основные этапы проектирования БД
17. Основы создания формы
18. Особенности реляционной модели данных
19. Особенности создания и организации кнопочных форм
20. Особенности создания многотабличных баз данных
21. Первичный ключ
22. Понятие объекта баз данных
23. Процедуры логического проектирования
24. Разработка и создание отчётов в СУБД Access.
25. Разработка и создание форм в СУБД Access
26. Реляционная модель данных
27. Создание, модификация и удаление таблиц.
28. Средства проектирования структур БД
29. Средства проектирования структуры базы данных
30. Технологии работы с БД
31. Типовая структура интерфейса СУБД Access
32. Типы данных СУБД Access
33. Типы моделей данных
34. Формирование запросов в СУБД Access
35. Формирование структуры таблицы
36. Элементы управления
37. Этапы и принципы проектирования баз данных

3.3 Перечень примерных задач для подготовки к экзамену

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №1

Создание и использование базы данных «Сотрудники предприятия»

название предприятия

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

3. Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем «Заставка».

Кнопочная форма должна иметь заголовок – название гостиницы, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном бланке предприятия.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2.

Создание и использование базы данных «Клиенты автосервиса»

Название автосервиса

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем «Заставка». Кнопочная форма должна иметь заголовок – название туркомплекса, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном конверте автосервиса.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №3

Создание и использование базы данных «Студенты колледжа»

Название колледжа

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

3. Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем «Заставка». Кнопочная форма должна иметь заголовок – название отеля, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном конверте колледжа.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №4

Создание и использование базы данных «Отдыхающие» санатория

Название санатория

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

3. Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем «Заставка». Кнопочная форма должна иметь заголовок – название санатория, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном конверте вашего санатория.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №5

Создание и использование базы данных «Обслуживающий персонал»

гостиницы _____
название гостиницы

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

3. Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем «Заставка».

Кнопочная форма должна иметь заголовок – название гостиницы, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном конверте вашей гостиницы.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №6

Создание и использование базы данных «Туристы» турбазы

название турбазы

Этапы работы

1. Проектирование структуры базы данных.

База данных должна состоять из трех таблиц (или более). Одна таблица должна иметь поле (поля) подстановок для одной из двух других таблиц.

2. Построение таблиц базы данных.

Таблицы создать в разных режимах. Задать каждой таблице уникальное ключевое поле.

3. Создание схемы базы данных.

Установить связи между таблицами: «один-к-одному» и «один-ко-многим».

4. Ввод данных в таблицы.

Заполнить таблицы в режиме формы «ввода-вывода». Использовать «Мастер форм» и «Конструктор». Каждую из форм выполнить одним из этих двух способов.

5. Создание кнопочной формы.

Создать кнопочную форму в режиме «Конструктора» под именем

«Заставка». Кнопочная форма должна иметь заголовок – название турбазы, и кнопки быстрого запуска с названием таблиц базы данных.

6. Использование базы данных.

6.1. Создать по таблицам не менее 5-ти любых запросов различными способами.

6.2. Создать отчеты по 2-м любым запросам с помощью «Мастера отчета».

6.3. Изготовить надпись на фирменном конверте вашей турбазы.

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Основные понятия теории БД Задание №2 Типовая структура интерфейса СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества магазинов у каждого владельца		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Понятие объекта баз данных Задание №2 Основные объекты СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества турагентств у каждого владельца.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Классификация и сравнительная характеристика СУБД Задание №2 Формирование структуры таблицы Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Товары. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества товаров в каждом магазине		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Технологии работы с БД Задание №2 Значение логической и физической независимости данных Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Сотрудники. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества сотрудников в каждом магазине		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Особенности создания многотабличных баз данных Задание №2 Достоинства и недостатки реляционной модели данных. Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества магазинов у каждого владельца		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Типы моделей данных Задание №2 Организация запросов на выборку данных при помощи СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Продукция. Выберите информацию о продукции всех предприятий с подсчетом количества предприятий, выпускающих один вид продукции		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Особенности создания и организации кнопочных форм Задание №2 Организация запросов на выборку данных при помощи СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Регионы. Выберите информацию о предприятиях всех регионов с подсчетом количества предприятий, расположенных в регионах		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Реляционная модель данных Задание №2 Создание, модификация и удаление таблиц. Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Продукция и Поставщики. Выберите информацию о продукции всех поставщиков с подсчетом количества продукции, поставляемой каждым поставщиком		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Запросы, виды запросов Задание №2 Элементы управления Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Продукция и Поставщики. Выберите информацию о продукции всех поставщиков с подсчетом количества продукции, поставляемой каждым поставщиком.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Понятие объекта баз данных Задание №2 Формирование запросов в СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Продукция. Выберите информацию о продукции всех предприятий с подсчетом количества предприятий, выпускающих один вид продукции		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Виды связей между объектами Задание №2 Разработка и создание отчётов в СУБД Access. Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Регионы. Выберите информацию о предприятиях всех регионов с подсчетом количества предприятий, расположенных в регионах		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Операции в реляционных базах данных Задание №2 Типы данных СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Клиенты. Выберите информацию о клиентах всех Турагентств, с подсчетом количества клиентов в каждом турагентстве		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Особенности реляционной модели данных Задание №2 Организация интерфейса с пользователем Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества турагентств у каждого владельца.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Основные этапы проектирования БД Задание №2 Основные требования к разработке пользовательского интерфейса Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Сотрудники. Выберите информацию о турагентствах с подсчетом количества сотрудников у каждого турагентства		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Первичный ключ Задание №2 Основы создания формы Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Клиенты. Выберите информацию о клиентах всех Турагентств, с подсчетом количества клиентов в каждом турагентстве.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Внешний ключ Задание №2 Средства проектирования структур БД Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Владелец. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества турагентств у каждого владельца		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Разработка и создание форм в СУБД Access Задание №2 Типы данных СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Сотрудники. Выберите информацию о турагентствах с подсчетом количества сотрудников у каждого турагентства		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Процедуры логического проектирования Задание №2 Разработка и создание форм в СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Организаторы. Выберите информацию обо всех организаторах мероприятий с подсчетом количества мероприятий, проведенных каждым организатором		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Основные понятия теории БД Задание №2 Средства проектирования структур БД Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Виды мероприятий. Выберите информацию обо всех видах мероприятий с подсчетом количества мероприятий каждого вида.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Понятие объекта баз данных Задание №2 Типы данных СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Места их проведения. Выберите информацию о местах проведения мероприятий с подсчетом количества мероприятий, прошедших в каждом месте.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Классификация и сравнительная характеристика СУБД Задание №2 Средства проектирования структур БД Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Организаторы. Выберите информацию обо всех организаторах мероприятий с подсчетом количества мероприятий, проведенных каждым организатором.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Технологии работы с БД Задание №2 Логическая и физическая независимость данных Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Виды мероприятий. Выберите информацию обо всех видах мероприятий с подсчетом количества мероприятий каждого вида.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1	Этапы и принципы проектирования баз данных	
Задание №2	Типы данных СУБД Access	
Задание №3	Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Места их проведения. Выберите информацию о местах проведения мероприятий с подсчетом количества мероприятий, прошедших в каждом месте	
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1	Реляционная модель данных	
Задание №2	Операции в реляционных базах данных	
Задание №3	Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Авторы. Выберите информацию об авторах и их книгах с подсчетом количества книг каждого автора	
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Технологии работы с БД Задание №2 Обеспечение непротиворечивости и целостности данных БД Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Издательства. Выберите информацию об издательствах с подсчетом количества книг, изданных каждым издательством		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1 Типы моделей данных Задание №2 Типы данных СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Авторы и Стран. Выберите информацию об авторах с подсчетом количества авторов в каждой стране		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Реляционная модель данных Задание №2 Типовая структура интерфейса СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Авторы. Выберите информацию об авторах и их книгах с подсчетом количества книг каждого автора.		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 _____ Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Достоинства и недостатки реляционной модели данных. Задание №2 Типовая структура интерфейса СУБД Access Задание №3 Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Авторы и Страны. Выберите информацию об авторах с подсчетом количества авторов в каждой стране		
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №29 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1	Основные требования к разработке пользовательского интерфейса	
Задание №2	Нормализация БД	
Задание №3	Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Клиенты автосервиса, состоящую из двух таблиц: Клиенты и Запчасти. Выберите информацию о клиентах с подсчетом количества запчастей, купленных каждым клиентом	
Преподаватель _____ ФИО		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК №5 Председатель ЦК №5 Чернова А.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №30 Дисциплина: ОП.08 Основы проектирования баз данных 09.02.07 Информационные системы и программирование курс 2 семестр 4 (9 кл.) / курс 1 семестр 2 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
Задание №1	Типовая структура интерфейса СУБД Access	
Задание №2	Средства проектирования структуры базы данных	
Задание №3	Практическое задание. Разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Автомагазин, состоящую из двух таблиц: Автомобили и Модели. Выберите информацию об авто с подсчетом количества моделей у каждого автомобиля	
Преподаватель _____ ФИО		

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ОП.08 Основы проектирования баз данных
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Ермачковой А.М. преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- оценочные материалы.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Чернова А.А.