

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.07.02 Управление и автоматизация
баз данных

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-31, КИ-31	ДИ-35, КИ-35
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	Тестирование	Тестирование

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Павлов В.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от 09 марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Жуковская А.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 29 марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «26» апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 26 » августа 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 872/149а от « 26 » апреля 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.07.02 Сертификация информационных систем.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме тестирования.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - проектировать и создавать базы данных; .	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация навыков разработки серверной части базы данных в инструментальной оболочке;- демонстрация навыков модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке;- демонстрация навыков разработки клиентской части базы данных в инструментальной оболочке;	Практическая работа.
У2 - выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;.	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных;- демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных;- демонстрация построения схем баз данных;- демонстрация методов манипулирования данными;	Практическая работа
У3 - осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация устранения ошибок межсетевое взаимодействия в сетях;- выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию;	Практическая работа

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков разработки и модификации серверной части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; - демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части базы данных в инструментальной оболочке с возможностью её администрирования; - демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных с учётом распределения прав доступа; 	
У4 - разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация устранения ошибок межсетевое взаимодействия в сетях; - демонстрация использования сетевых устройств для защиты данных базы данных при передаче по сети; 	Практическая работа
У5 - владеть технологиями проведения сертификации программного средства.	<ul style="list-style-type: none"> - определение ресурсов администрирования базы данных; - демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты - демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; - демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты информации; 	Практическая работа
Знать:		
З1 - модели данных, основные операции и ограничения;	выбор архитектуры и типового клиента доступа в соответствии с технологией разработки базы данных;	Практическая работа

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>выбор технологии разработки базы данных исходя из её назначения;</p> <p>изложение основных принципов проектирования баз данных;</p> <p>демонстрация построения концептуальной, логической и физической моделей данных с помощью утилиты автоматизированного проектирования базы данных;</p> <p>выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных;</p>	
32 - технологию установки и настройки сервера баз данных;	<p>определение и нормализация отношений между объектами баз данных;</p> <p>изложение правил установки отношений между объектами баз данных;</p>	Практическая работа
33 - требования к безопасности сервера базы данных;	<p>выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных;</p> <p>выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети;</p>	Практическая работа
34 - государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	<p>Нормативно-правовая база сертификации продукции и услуг в области ИКТ</p> <p>Схемы сертификации</p>	Практическая работа

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Наименование разделов и тем по программе	Тип контрольного задания								
	У1	У2	У3	У4	У5	З1	З2	З3	З4
Тема 1. Защита и сохранность информации баз данных	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	В	В	В	В	В
Тема 2 Сертификация информационных систем	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	В	В	В	В	В

Условные обозначения: ПЗ – практическое задание; В - вопрос.

2 Пакет экзаменатора

Условия проведения: промежуточная аттестация проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, в виде письменного тестового задания.

Условия приема: студент допускается до сдачи зачёта при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- 2 проверочных работ
- 2 контрольных работ.

Количество контрольных заданий: 2 варианта.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению: в каждом варианте двадцать вопросов и по четыре варианта ответов.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, вопросы рассматриваются на занятиях во время лабораторно-экзаменационной сессии.

Порядок проведения:

перед началом зачёта преподаватель проводит инструктаж по выполнению теста;

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

Процент правильных ответов	Оценка
90 – 100%	отлично
80 – 89%	хорошо
60 – 79%	удовлетворительно
менее 60%	не удовлетворительно

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень заданий для подготовки к промежуточной аттестации

1 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения об экзаменационных оценках студентов группы ФН. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ТРУП | СЕМЕСТР | ОЦ_МАТЕМ | ОЦ_ИНФ | ОЦ_ЭКОН |. **Запрос сохранить с именем ОЦЕНКИ ФН.**

2 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о студентах, которые имеют телефон. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ТЕЛ |. **Запрос**

3 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о студентах, фамилии которых начинаются с буквы Р. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | НОМ_ЗАЧ |. **Запрос сохранить с именем ФАМИЛИЯ Р.**

4 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о студентах группы ФН, обучающихся за счет средств госбюджета. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ГРУП | ОБУЧ |. **Запрос сохранить с именем ГОСБЮДЖЕТНИКИ.**

5 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о студентах, получивших оценку 4 или 5 на экзамене по математике. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ГРУП | СЕМЕСТР | ОЦ_МАТЕМ |. **Запрос сохранить с именем МАТЕМАТИКА 3-4.**

6 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о студентах 1984 года рождения. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ДАТ_РОЖД |. **Запрос сохранить с именем СТУДЕНТЫ 1983.**

7 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Рассчитать средний балл(СР_БАЛЛ) каждого студента. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | НОМ_ЗАЧ | | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ГРУП | СЕМЕСТР | ОЦ_МАТЕМ | ОЦ_ИНФ | ОЦ_ЭКОН | СР_БАЛЛ |. **Запрос сохранить с именем СРЕДНИЙ БАЛЛ.**

8 Выполните:

С помощью языка запросов SQL (в базе данных Студенты).

Выбрать из базы данных сведения о трех студентах с максимальным средним баллом. Результирующая таблица запроса должна иметь следующую структуру: | НОМ_ЗАЧ | ФАМ | ИМЯ | ОТЧ | ТРУП | СЕМЕСТР | ОЦ_МАТЕМ | ОЦ_ИНФ | ОЦ_ЭКОН | СР_БАЛЛ |. **Запрос сохранить с именем МАКС СРЕДНИЙ БАЛЛ.**