

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.07.01 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-51	ДИ-55
Курс	3	2
Семестр	5,6	3,4
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	Семестровый контроль, дифференцированный зачет

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Кононовой М.В.

Рассмотрено и одобрено

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

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК 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 №2 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 по междисциплинарному курсу МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 6 (кл.), 4 (11 кл.) в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде семестрового контроля.

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде дифференцированного зачета.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - проектировать и создавать базы данных	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У2 - выполнять запросы по обработке данных на языке SQL	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У3 - осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У4 - разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Знать:		
З1 - модели данных, основные операции и ограничения;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		учебной/ производственной
32 - технологию установки и настройки сервера баз данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
33 - требования к безопасности сервера базы данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
34 - государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - проектировать и создавать базы данных	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У2 - выполнять запросы по обработке данных на языке SQL	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У3 - осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У4 - разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Знать:		
З1 - модели данных, основные операции и ограничения;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
32 - технологию установки и настройки сервера баз данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
33 - требования к безопасности сервера базы данных;	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
34 - государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

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

Количество работ:

- 13 практических работ;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 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 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 13 практических работ;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачет включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 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, контрольные задания 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.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя

оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические работы.

Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

- 1) Контрольная работа №1 по разделу 1
- 2) Контрольная работа №2 по разделу 2
- 3) Отчёт по практическим занятиям:
 - 3.1) Практическое занятие №1. Обязанности администратора баз данных. Режимы запуска и останова базы данных
 - 3.2) Практическое занятие №2. Пользователи и схемы базы данных. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных. Табличные пространства и файлы данных. Модели и типы данных
 - 3.3) Практическое занятие №3. Схемы и объекты схемы данных. Блоки данных, экстенды сегменты. Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных
 - 3.4) Практическое занятие №4. Транзакции, блокировки и согласованность данных. Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками
 - 3.5) Практическое занятие №5. Словарь данных: назначение, структура, префиксы. Правила Дейта. Построение схемы базы данных. Работа со стандартным словарем данных. Подключение словаря данных
 - 3.6) Практическое занятие №6. Составление личного словаря данных и подключение
 - 3.7) Практическое занятие №7. Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций
 - 3.8) Практическое занятие №8. Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов. Хранимые процедуры и триггеры
 - 3.9) Практическое занятие №9. Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных. Аппаратное обеспечение
 - 3.10) Практическое занятие №10. Банк данных: состав, схема. Разработка технических требований к серверу баз данных
 - 3.11) Практическое занятие №11. Разработка требований к корпоративной сети. Конфигурирование сети
 - 3.12) Практическое занятие №12. Сравнение технических характеристик серверов. Формирование требований для банка данных
 - 3.13) Практическая работа №13. Формирование аппаратных требований и оформление схемы банка данных

Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

- 1) Отчёт по практическим занятиям:
 - 1.1) Практическое занятие №14. Технология установки сервера MySQL в операционной системе Windows. Клиентские настройки, протоколирование
 - 1.2) Практическое занятие №15. Удаленное администрирование. Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала
 - 1.3) Практическое занятие №16. Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц

- 1.4) Практическое занятие №17. Создание запросов, процедур и триггеров
- 1.5) Практическое занятие №18. Динамический SQL и его операторы
- 1.6) Практическое занятие №19. Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных
- 1.7) Практическое занятие №20. Инструменты мониторинга нагрузки сервера
- 1.8) Практическое занятие №21. Установка и настройка сервера MySQL
- 1.9) Практическое занятие №22. Установка и настройка сервера под UNIX
- 1.10) Практическое занятие №23. Выполнение запросов к базе данных
- 1.11) Практическое занятие №24. Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров
- 1.12) Практическое занятие №25. Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных
- 1.13) Практическое занятие №26. Работа с журналом аудита базы данных