Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автоматики
Кафедра вычислительной техники
Кафедра систем сбора и обработки данных

Паспорт
курсовой работы

по дисциплине «Базы данных», 5 семестр

1. **Методика оценки.**

Выполнение курсовой работы (далее – КР) является обязательным видом самостоятельной работы студента по дисциплине, предусмотренным учебным планом.

Основной целью выполнения КР является формирование компетенций и соотнесенных с ними индикаторов по дисциплине «Базы данных», 5 посредством закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами за время теоретического обучения и прохождения практик, а также выработка навыков самостоятельного применения знаний и навыков для творческого решения конкретных задач. Выполнение курсовой работы должно способствовать подготовке их к решению более сложной задачи - выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами выполнения курсовой работы является формирование студентами таблицы базы данных, организация связи, приведение сформированных таблиц к уровню 3НФ. Сформировать запросы к созданной базе данных

Тематика КР соответствует профилю (направленности) подготовки, формируются преподавателями в начале семестра и утверждаются на заседании кафедры. Количество тем КР достаточно для обеспечения, каждого обучающегося.

Выполнение студентами КР начинается с ознакомления с примерной тематикой. Закрепление тем КР за студентами и назначение научных руководителей производится распоряжением заведующего кафедрой и утверждается решением кафедры.

Курсовая работа выполняется индивидуально.

Структура курсовой работы:

1. Титульный лист.
2. Введение (актуальность, цель, задачи).
3. Задание на расчетно-графическую работу.
4. Модель «сущность-связь».
5. Нормализация отношений (таблиц).
6. Структура базы данных (таблицы, связи, поля, типы и размеры полей),
7. Основные характеристики используемой СУБД.
8. Разработка интерфейса пользователя (меню, формы, инструментальные панели и др.).
9. Разработка запросов.
10. Примеры обработки запросов.
11. Разработка отчета.
12. Заключение (выводы и рекомендации).
13. Список литературы и источников.

Заключение: изложение общего вывода по изученной проблеме и предлагаемых рекомендаций.

Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями в алфавитном порядке и включает от 5 до 10 источников (книг, статей разных

авторов, интернет-источников, документов), которые были изучены при выполнении работы.

Требования к оформлению:

Объем КР до *20* страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 14. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. КР должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Законченная курсовая работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. Преподаватель оценивает качество КР с учетом теоретического и практического содержания, достижения ее целей и задач.

Курсовая работа проверяется руководителем работы, который дает письменное заключение по работе — рецензию.

Если при выполнении КР были допущены ошибки, то работа возвращается студенту для исправления выявленных недочетов и затем вновь предоставляется руководителю для проверки. При положительном результате оценивания студент распечатывает работу, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита КР проходит лично с преподавателем.

По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

В соответствии с балльно-рейтинговой системой НГТУ курсовая работа дисциплине «Базы данных», 5 имеет максимальную оценку 100 баллов.

Курсовая работа выполнена **на продвинутом** уровне, если:

- она выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно (в частности, отмечает его инициативу, самостоятельность, систематичность работы на всех этапах выполнения работы);
- в докладе исчерпывающе, последовательно, четко и логически правильно изложена суть работы и ее основные результаты;
- студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании;
- в докладе суть работы и ее основные результаты представлены исчерпывающе, последовательно, четко и логически правильно; на все вопросы студент дал обстоятельные и аргументированные ответы, убедительно защищал свою точку зрения;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы в полном объеме.

Оценка за выполнение КР составляет *100-87 баллов.*

Курсовая работа выполнена на **базовом** уровне, если:

- соответствует заданию, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно, но с незначительными замечаниями;
- в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты;
- студент достаточно твердо усвоил теоретический материал и может самостоятельно его применять;

- в докладе суть работы и ее основные результаты представлены полно; на все вопросы студент дал ответы, но их полнота и аргументированность недостаточны;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы с небольшими пробелами и соответствуют базовому уровню.

Оценка за выполнение КР составляет *86-73 балла*.

Курсовая работа выполнеан **на пороговом** уровне, если:
- выполнена в основном правильно, но без необходимой проработки некоторых разделов;
- в докладе упущены некоторые принципиальные моменты содержательной части работы;
- в докладе представлены суть работы и ее основные результаты; ответы на вопросы вызвали существенные затруднения;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы с пробелами и соответствуют пороговому уровню.

Оценка за выполнение составляет *72-50 баллов.*

Курсовая работа считается **не выполненной,** если студентом не проработаны важные разделы исследования, допущены принципиальные ошибки, не исправленные после замечаний руководителя курсовой КР. Студент не допущен к защите курсовой работы. компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа не сформированы.
Оценка составляет *менее 49 баллов*.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Курсовая работа по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов составляет от 100 до 50 баллов включительно.

Оценка за выполнение КР является частью общей оценки по дисциплине «Базы данных», 5 и учитывается с коэффициентом 0,3 баллов в соответствии с правилами аттестации по дисциплине.

4. Примерный перечень тем курсовой работы

1. База данных «Документооборот учреждения».

Сведения:
- Номер поступившего документа, дата поступления, название документа, название организации – источника документа, ФИО руководителя, почтовый индекс, адрес, телефон, факс, адрес электронной почты,
- Название (имя) папки с документом, название департамента, которому передан документ на исполнение, ФИО руководителя департамента, срок подготовки ответа, признак исполнения (подготовлен, не подготовлен),
- ФИО руководителя управления департамента, которому направлен документ на исполнение, название управления, ФИО исполнителя документа, дата подготовки ответного документа, дата подписания, номер документа – ответа, папка хранения.

Перечисленный выше набор сведений может быть дополнен.

Запросы:

- ✓ ФИО руководителя и название департамента, которому направлен на исполнение документ с №.,
- ✓ Данные поступившего документа с номером … (название, дата поступления, название и адрес организации),
- ✓ ФИО исполнителя документа…,
- ✓ Количество документов, находящихся на исполнении в департаменте…

Отчет:

Данные о неисполненных (просроченных) на текущую дату документах (номер документа, дата поступления, срок подготовки, название, название департамента и управления, ФИО исполнителя с группировкой по департаментам).

Пояснение: многоточие означает соответствующий параметр запроса (отчета).

2. База данных «Книжный магазин».

Сведения:

- Книги (предметная область (например, художественная литература, математика, биология, техника и т.п.), индекс, название, авторы, издательство, объем, содержание, цена).
- Издательства (название, адрес, телефон, факс, менеджер, план издания).
- Договора поставки (книга, издательство, номер договора, дата поставки, количество, ответственный).
- Поставки (дата, издательство, данные книги, количество,цена).
- Продажи (дата, книга, количество, сумма, номер чека).
- Заказы покупателей (ФИО заказчика, номер телефона, книга, дата заказа, дата исполнения, количество, сотрудник)

Перечисленный выше набор сведений может быть дополнен.

Запросы:

- ✓ Количество экземпляров определенной книги в магазине на текущую дату,
- ✓ Содержание определенной книги,
- ✓ Данные договора с определенным издательством,
- ✓ Адрес и телефон издательства…,
- ✓ Поступление книг от издательства… за интервал времени с… по….

Отчет:

- Продажи книг за текущий день с сортировкой по книгам (название, индекс, авторы, издательство, количество проданных книг, сумма продаж).

Пояснение: многоточие означает соответствующий параметр запроса (отчета).

3. База данных «Прокат видеодисков».

Сведения:

- Код клиента,
- Фамилия, имя отчество клиента,
- Адрес клиента.
- Код видеодиска,
- Название видеодиска,
- Жанр (вид) видеодиска, время воспроизведения,
- Дата приобретения, цена,

- Дата и время выдачи видеодиска клиенту,
- Номер квитанции,
- Установленная дата возврата,
- Фактические время и дата возврата,
- Стоимость проката,
- Дополнительный сбор при возврате,
- Код служащего при выдаче,
- Код служащего при приеме,

  Перечисленный выше набор сведений может быть дополнен.

Запросы:

- ✓ Сведения о видеодиске …,
- ✓ Сведения о клиенте, которому выдан видеодиск …,
- ✓ Сведения о просроченном возврате видеодисков на текущий день,
- ✓ Данные о доходе от проката за интервал времени …,
- ✓ Сведения о дисках, находящихся у клиента…

Пояснение: многоточие означает соответствующий параметр запроса (отчета).

Отчет:

Выдача и возврат видеодисков за текущий день с группировкой по выдаче/возврату.

5. Примерный перечень вопросов к защите курсовой работы

1. Приведите аргументы, которыми руководствовались при выборе темы работы.
2. В чем вы видите актуальность темы исследования?
3. Охарактеризуйте степень разработанности основных проблем, поставленных в вашем курсовом исследовании.
4. Какие теоретические методы при выполнении курсовой работы были использованы?
5. С какими сложностями столкнулись при выполнении задания?
6. В чем вы видите возможности практического применения полученных результатов?