

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Цымбалюк Лариса Николаевна

Политехнический колледж НовГУ, Новгородская область, г. Великий Новгород

На тему:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОГО
ПРОЕКТА ПО МОДУЛЮ «РАЗРАБОТКА И
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»**

Введение

- Жанр работы – методическая разработка по выполнению курсового проекта по модулю «Разработка и администрирование баз данных».
- Образовательное учреждение: МПК ПТК НовГУ (Многопрофильный колледж Политехнический колледж Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого).
- Применяемая форма проектной деятельности – учебный проект.

Цель работы

- Выполнение обучающимися курсового проекта по междисциплинарному курсу (МДК) проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по профессиональному модулю в соответствии с требованиями к уровню подготовки студентов.

Задачи работы

- Научиться разрабатывать объекты базы данных.
- Реализовать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
- Решить вопросы администрирования базы данных.
- Реализовать методы и технологии защиты информации в базах данных.

Структура курсового проекта

1. Титульный лист
2. Ведомость
3. Аннотация
4. Содержание
5. Введение
6. Общая (теоретическая) часть
7. Специальная (практическая) часть
8. Заключение
9. Список литературы
10. Перечень условных обозначений
11. Приложения

Условия организации и сроки выполнения

- Задания на курсовое проектирование (форма показана в приложении А) выдаются студентам через две-три недели после начала семестра.
- Курсовые работы (проекты) должны быть сданы (защищены) не позже указанного в задании срока, назначаемого, как правило, за две-четыре недели до начала экзаменационной сессии

Условия и форма проведения приёма (защиты)

- На проверку сдаётся пояснительная записка в бумажном виде. Разрешается приложить к ней носитель информации с электронными вариантами пояснительной записки и презентации.
- После сдачи материалов курсового проектирования преподаватель составляет письменный отзыв.
- В том случае, если указанная в отзыве оценка не устраивает студента, он в ходе защиты курсового проекта исправляет указанные в отзыве ошибки, дополняет работу указанными в отзыве отсутствующими материалами и (или) отвечает на указанные в отзыве вопросы.

Критерии оценки

- Оценка **«5 (отлично)»** ставится в том случае, если курсовое проектирование выполнено в срок, задача решена, пояснительная записка и презентация составлены без ошибок и недочётов. Либо если все ошибки и недочёты исправлены к моменту или в ходе защиты в полном объёме.
- Оценка **«4 (хорошо)»** ставится в том случае, если задание на курсовое проектирование выполнено, но пояснительная записка и (или) продукт проектирования имеют недочёты, не исправленные к моменту или в ходе защиты.
- Оценка **«3 (удовлетворительно)»** ставится в том случае, если задание на курсовое проектирование в целом выполнено, но имеются существенные ошибки и недочёты, не исправленные к моменту или в ходе защиты. Либо если к моменту или в ходе защиты неудовлетворительно выполненная работа путём исправления части ошибок и недочётов и (или) ответов на вопросы, приведена в удовлетворительный вид.
- Оценка **«2 (неудовлетворительно)»** ставится в том случае, если имеются существенные ошибки и недочёты, не позволяющие считать, что задание на курсовое проектирование в целом выполнено, и не исправленные к моменту или в ходе защиты.
- Если курсовой проект вообще не сдан, ставится оценка «н/а (не аттестован)», эквивалентная неудовлетворительной оценке

Форма ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
 Многопрофильный колледж
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ТЕМА КУРСОВОГО ПРОЕКТА ТОЧНО В ТОЙ ФОРМУЛИРОВКЕ, КАК ОНА
 ДАНА В ЗАДАНИИ

Курсовой проект

ПМ.02. РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ
 МДК.02.03 ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ

Пояснительная записка курсового проекта по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

	Студент группы 4901 _____ / И. О. Фамилия / « ____ » _____ 2016 г
	Оценка _____ Руководитель _____ / Л.Н. Цымбалюк / « ____ » _____ 2016 г

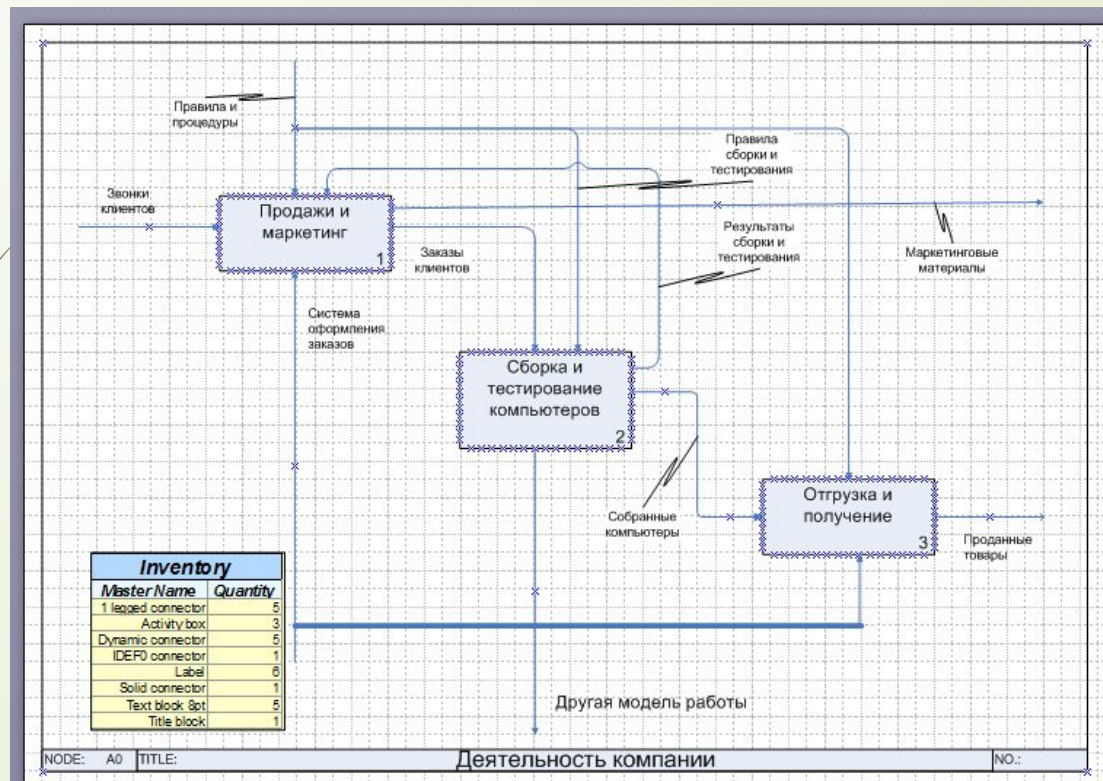
Пример аннотации

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку курсового проекта на тему «Разработка информационной системы по обработке информации для учета успеваемости студентов». В состав пояснительной записки входят следующие разделы. Сначала делается постановка задачи, описываются основные теоретические положения. В первом разделе описывается проектирование модели базы данных. Во втором разделе описан процесс разработки базы данных. В третьем разделе описано справочное руководство пользователя и руководство оператора. В приложении помещены схемы базы данных, они выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 2.701-2008 и ГОСТ 2.743-91. Документ составлен так, чтобы его можно было использовать как часть пояснительной записки дипломного проекта.

Этапы проектирования базы данных

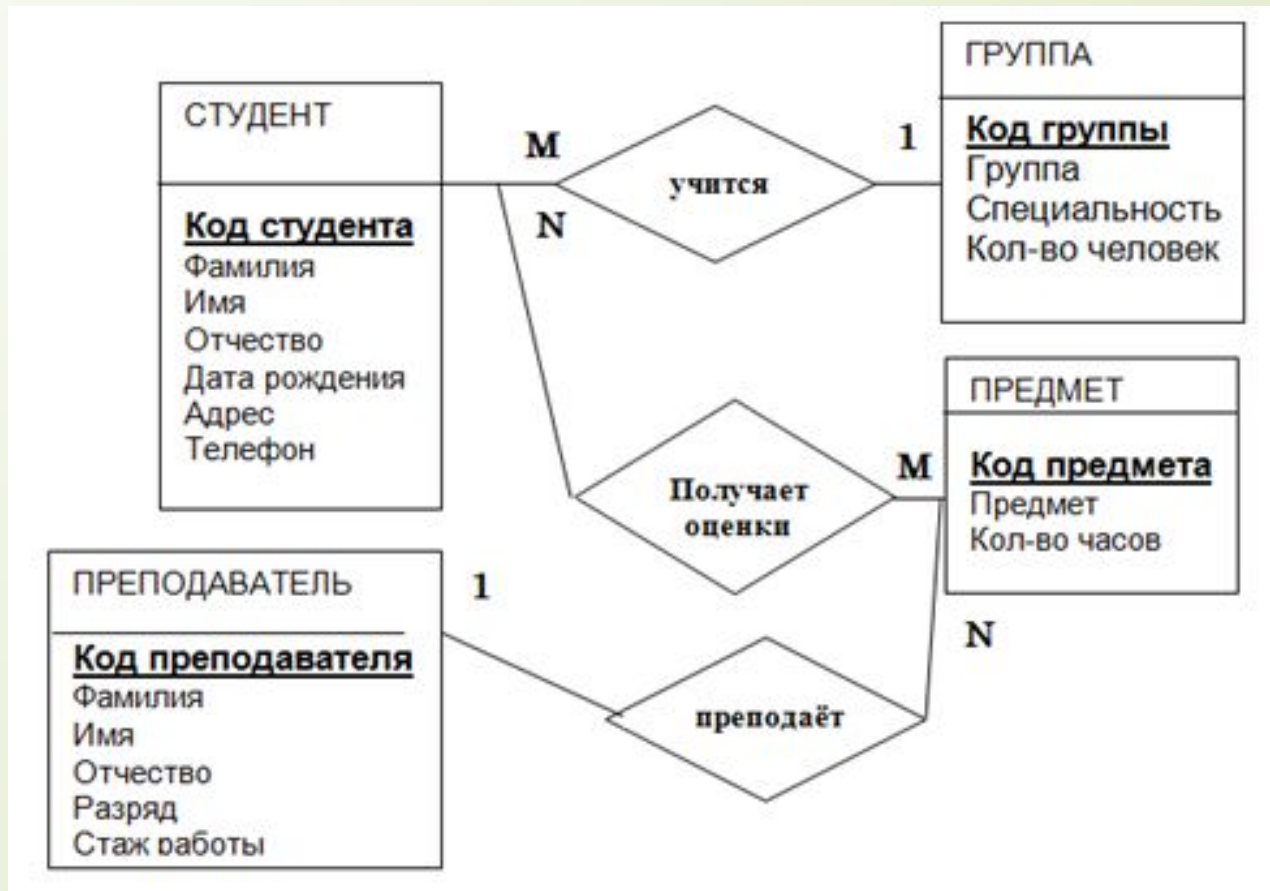
1. Формирование предметной области.
2. Создание модели предметной области.
3. Создание логической модели данных.
4. Создание физической модели данных.
5. Создание базы и приложений.

Формирование предметной области

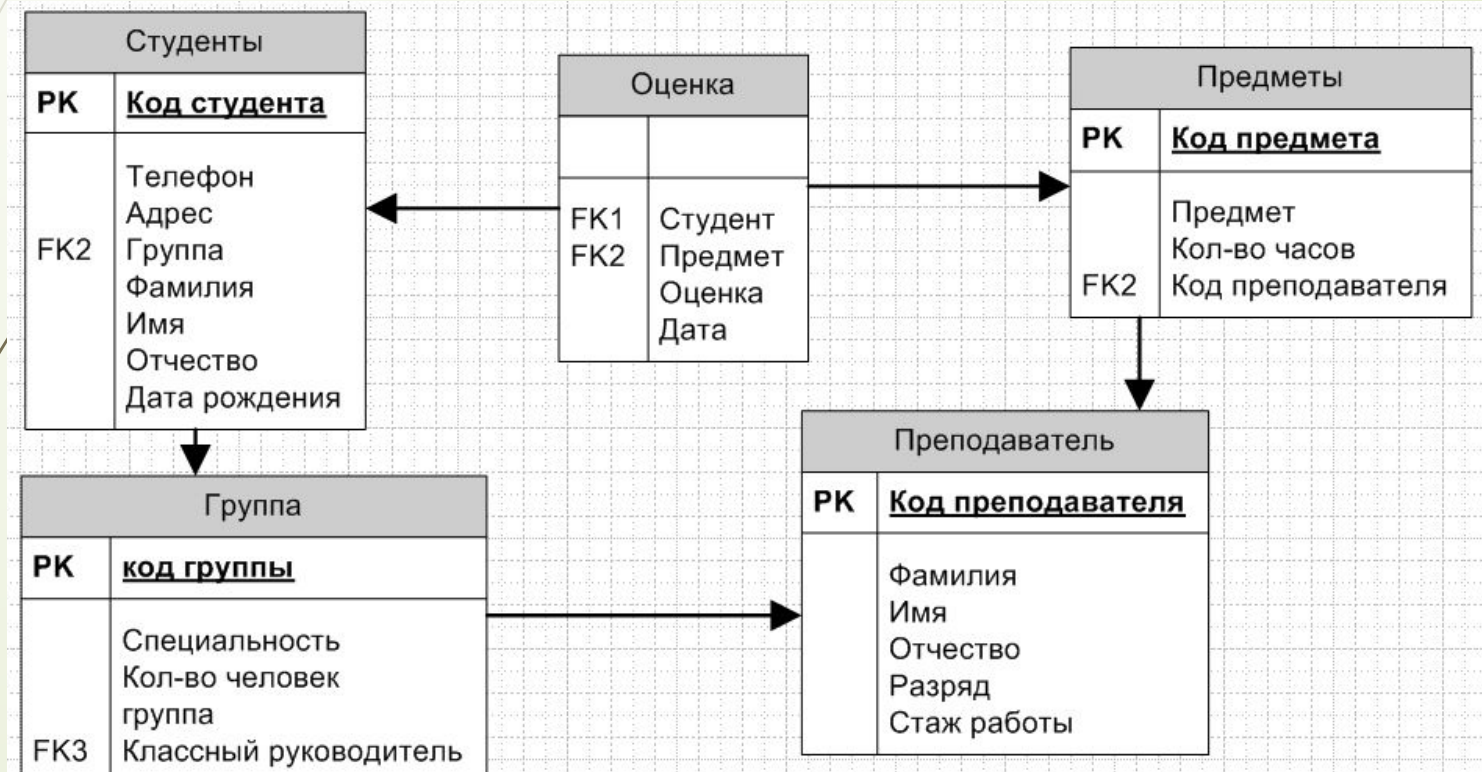


Пример функциональной модели предметной области

ER-модель. Пример



Реляционная модель данных. Пример



Физическая модель данных – схема данных. Пример



Создание БД средствами SQL

- ❑ CREATE TABLE Преподаватель([Код преподавателя] autoincrement CONSTRAINT код PRIMARY KEY, [ФИО] text(12), [Разряд] integer, [Стаж работы] integer);
- ❑ CREATE TABLE Предмет([Код предмета] autoincrement CONSTRAINT код PRIMARY KEY, [Предмет] text(12), [**Код преподавателя**] integer, [Количество часов] integer, FOREIGN KEY ([**Код преподавателя**]) REFERENCES Преподаватель);

Заключение

- В результате курсового проектирования были изучены основы проектирования баз данных, работа со специализированными программами, улучшены знания в области работы базой данных. Были также, улучшены навыки программирования.
- На этапе формирования требований к системе были сформулированы цели и задачи курсовой работы.
- Для дальнейшей работы с приложением требуется пройти ещё три этапа создания автоматизированной информационной системы – это этап тестирования, ввода в действия и этап эксплуатации и сопровождения системы.

Перспективы развития проектной деятельности в ПТК НовГУ

- В МПК ПТК НовГУ проектная деятельность является составной частью обучения. В колледже функционирует студенческое конструкторское бюро, целями работы которого являются:
 - повышение образовательного уровня и качества обучения студентов;
 - творческое участие в решении задач совершенствования технологических процессов;
 - улучшение условий труда с разработкой программных продуктов для автоматизации участков работ специалистов предприятий;
 - теоретические знания разработки проектов для будущих специалистов;
 - развитие научно-исследовательской деятельности образовательного учебного учреждения.
 - развитие взаимодействия со специалистами предприятий

Направления проектной деятельности в ПТК НовГУ

- Создание электронных презентаций;
- Применение основ офисного программирования для автоматизации деятельности отделов колледжа, а также предприятий Новгородской области;
- Разработка анимированных интерфейсов электронных учебных пособий;
- Проектирование и создание Web-сайтов;
- Проектирование и разработка автоматизированных информационных систем.

Перспективы развития проектной деятельности

- Издательская деятельность в рамках колледжа;
- Создание информационных систем на технологической платформе системы программ «1С: Предприятие»;