

**Примерный перечень тем  
курсовых проектов для студентов**

1. Программное средство «Моделирование сетевых архитектур»
2. Программное средство «Автоматизация работ культурно-массовых мероприятий»
3. Программное средство «Социологические опросы населения»
4. Программное средство «Студенты университета» (управление отработками, пропусками, пересдачами, текущая успеваемость, отчеты)
5. Программный интерпретатор (перевод с одного языка программирования на другой)
6. Программное средство «Генератор гармонических рядов» (математика)
7. Программное средство «Общественный транспорт города»
8. Программное средство «Автозаправочная»
9. Генератор сайтов
10. Программное средство «Автостоянка»
11. Сервис «Мобильных телефонов»
12. Игровой образовательный программный комплекс «Регулярные выражения»
13. Программное средство «Прокат»
14. Программное средство «Такси»
15. Программное средство «Криптокошелек»
16. Специализированный текстовый редактор на WPF
17. Обучающая программа «Решение геометрических задач».
18. Обучающая программа «Тестирование студентов».
19. Программное средство «Собери устройство» (телефон, компьютер, машину и т.д.)
20. Программное средство «Бронирование и поиск авиарейса».
21. Графический редактор национальных орнаментов на основе графических примитивов
23. Электронный журнал для ВУЗа
24. Учет заказов в Интернет-магазине
25. Программное средство «Аукцион»
26. Программное средство «Социальная сеть»
27. Специализированный трехмерный графический редактор на WPF
28. Программное средство «Терапевт»
29. Анализатор файлов жесткого диска.
30. Настраиваемый текстовый редактор для среды разработки
31. Редактор создания и проверки работы логических цифровых схем
32. Программное средство «Анализатор работы программиста»
33. Программное средство «Городская застройка»
34. Боковая панель с виджетами (часы, будильник, проигрыватель, лаунчер, заряд батареи, поиск RSS и т.д.)
35. Редактор с голосовым управлением
36. Автоматизация делопроизводства
37. Панель в стиле RocketDock
38. Программное средство AutoCad
39. Приложение для построения интеллект-карт (карты мыслей)
40. Дерево семьи (страницы, инфо, фото, категория связей)
41. Файловый менеджер
43. Электронные таблицы
44. Программа составления презентаций
45. Программное средство «Страховая компания»
46. Программа сбора и обработки данных статистических данных
47. Программное средство «Общежитие»
48. Программное средство «Управление временем»

49. Программное средство «Закупка»
50. Программное средство «Индивидуальный тренер»
51. Программное средство «Paint»
52. Программное средство «Анализатор работы программиста»
53. Программное средство «Планировщик ландшафтов»
54. Эмулятор авиапилота (модель управления)
55. Программируемый калькулятор
56. Автоматизированная обучающая система по дисциплине «Динамические структуры данных» (очереди, стеки, деки, списки, деревья, графы, сортировки).
57. Простейший анимационный редактор
58. Игра «Эволюция».
59. Программная система offline-консультаций.
60. ПС «Анализатор активности компьютера»
61. ПС «Система управления ЖКХ»
62. ПС «Ресторатор»
63. ПС «Спортивный клуб»
64. ПС «Журнал куратора»
65. Автоматизированная система управления ИТ – компанией. Подсистема управления сотрудниками.
66. Автоматизированная система управления ИТ – компанией. Финансовая подсистема.
67. Автоматизация учета услуг и клиентов спортивного клуба
68. Автоматизированное составление расписания в школе.
69. Программное средство «Студенты университета» (управление отработками, пропусками, пересдачами, текущая успеваемость, отчеты)
72. Генерация кода программы по блок схеме

### **Примеры подробного задания на курсовой:**

#### *Программное средство «Автоматизация работ культурно-массовых мероприятий»*

Разработать ПС, позволяющее автоматизировать работу фирмы «Лира», занимающейся культурно-массовыми мероприятиями. ПС должно обрабатывать следующую информацию: вид культурного заведения (театр, музей, цирк, кинотеатр, дворец культуры и т.д.); для учреждения каждого типа: вид и название проводимого мероприятия (спектакль, кинофильм, выставка, экскурсия и др.), дата и время проведения мероприятия, количество имеющихся и проданных билетов, цена билетов и др. А также анкетные данные для посетителей: возраст, образование, профессия и т.д.

Обеспечивать составление программы культурного отдыха по запросу клиента (на определенный день, неделю, месяц); представлять справочную информацию об имеющихся в продаже билетах на определенный спектакль, коллектив, кинофильм, и т.д., позволять бронировать и покупать билеты.

Осуществлять анализ посещаемости культурных заведений: определять самые посещаемые заведения, мероприятия и коллективы; исследовать динамику роста или спада посещаемости заведений различными слоями населения по месяцам, годам; выявлять корреляционную зависимость между ценой билета и количеством проданных билетов; образованием и количеством посещений культурных заведений в месяц, год и т.д.

#### *Программное средство «Социологические опросы населения»*

Разработать ПС, позволяющее обрабатывать социологические опросы населения.

Для заполняющих анкету могут использоваться следующие данные: возраст, пол, образование, городской житель или сельский, работающий/безработный и т.д.

Опрос может быть проведен на разные темы (политические, социальные и т.д.), предполагается несколько вариантов ответов.

Получить корреляционную зависимость (криволинейная корреляция), проанализировав ответы разделив их на несколько групп (например моложе 30 лет, старше 30 лет, мужчин и женщин и т.д.)

Представлять графическую интерпретацию полученных результатов.

### *Программное средство «Автостоянка»*

Предназначена для автоматизации работы автостоянки. Предоставляет возможность вести журналы принятия/выдачи транспортного средства со стоянки, поддерживать график дежурств сотрудников охраны, вести справочники транспортных средств, формировать отчетные формы по должникам, состоянию транспорта на автостоянке, выручке кассы и пр.

### *Программное средство «Общежитие»*

предназначена для хранения и обработки информации о студентах, аспирантах, сотрудниках ВУЗа, проживающих в общежитиях. Программа содержит средства поддержки, контроля и анализа процессов, связанных с заселением, учетом лиц проживающих в общежитиях ВУЗа. В ПС «Общежитие» предусмотрена система аутентификации, ведется журнал изменений позволяющий отследить любое изменение информационных полей пользователем системы. Требования к функциям ПС «Общежитие»: ПС должно обеспечивать следующий вывод данных о студентах: ФИО, факультет, № группы, место проживания, место регистрации, дату вселения и выселения, сведения об оплате, № ордера на проживание в общежитии, № комнаты, № общежития, сведения о родителях. 2. ПС должно содержать следующие отчёты: — списки студентов по группам; — списки заселений и выселений общежития; — список ордеров по номерам и общежитиям

### *Программируемый калькулятор*

- Позволяет работать не только с цифровыми данными, но также с символьными, логическими и датой.
- Более 120 функций, в том числе арифметические, операции над строками, датой и временем, побитовые операции, операции над файлами, системные функции;
- Вы можете использовать собственные функции, которые описываются в процедурном файле.
- Отстраиваемая пользователем синтаксическая подсветка выражений.
- Предосмотр и печать выражений и результатов.
- Калькулятор умеет «сворачиваться» в системный трэй и в прозрачное плавающее окошко поверх всех остальных окон.
- Быстрый вызов по «горячим клавишам», определяемых пользователем ( по умолчанию WIN-C ).
- Вывод результатов в выбранной системе исчисления.