

## **Список курсовых работ по дисциплине «Информационные технологии» у.г.**

| <b>ФИО</b> | <b>Тема/Описание</b>   |
|------------|--|
|            | <p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA. Расчет плана-графика обслуживания навигационных приборов подводной лодки.</p> <p><u>Описание:</u> Курсовая без БД. Входные данные находятся в файле, представленном списком приборов в соответствии с днями недели, когда будет проводиться обслуживание каждого из приборов. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма содержит элементы загрузки входного файла и задания диапазона дат, а также кнопку расчета. Расчет производится путем выбора определенных дат из заданного пользователем диапазона по соответствующим дням недели из входного файла. Отрисовка в виде таблицы на лист Excel. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p>   |
|            | <p style="text-align: center;"><b>2</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Разработка системы распределения заданий контрольных работ для проведения текущих аттестаций студентов.</p> <p><u>Описание:</u> Курсовая без БД. Файл входных данных №1 включает список вопросов для контрольной работы, распределенных по темам. Входной файл №2 включает список студентов. Проект курсовой работы содержит форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма дает возможность пользователю загрузить входные файлы, задать количество вопросов в контрольной работе, рассчитать результат и выгрузить его на лист Excel. Каждый студент должен получить один вопрос из каждой темы. Однаковых вопросов у разных студентов быть не должно. Если входные данные таковы, что это соблюдение этого условия невозможно (вопросов в теме мало – студентов много) - выдать соответствующее сообщение и отметить красным те вопросы, которые все же повторились. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p> |
|            | <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Разработка системы обработки электронных заявок различного назначения на обслуживание навигационных приборов подводной лодки.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания приборов, видов работ, видов заявок и описания заявок. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | автоматически при запуске документа Excel. Форма предоставляет возможность работы с таблицей приборов (добавление, удаление, изменение записей), а также формирования выходных документов (заявка на ремонт, заявка на поверку, инвентаризационный документ). Выходные документы отрисовываются на лист Excel в соответствии с выборкой данных из БД по запросу. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>4</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Расчет расходов супермаркета на поддержку системы скидок.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания покупателей, товаров, скидок, покупок. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма предоставляет возможность выгрузки агрегированной информации из БД о покупках и покупателях в заданном диапазоне дат, включая расчет стоимости каждого товара со скидкой, и общих затрат супермаркета на содержание системы скидок за указанный период времени. Так же, форма должна содержать возможность управления скидочными картами (добавление новых, удаление и редактирование с внесением изменений в БД), загрузки данных в таблицу товаров из внешнего файла накладной, загрузки данных в таблицу покупок (можно randomной функцией в качестве имитации синхронизации данных в распределенной системе). Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p>       |
|  | <p style="text-align: center;"><b>5</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Разработка автоматизированного рабочего места администратора автосервиса.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания видов услуг, товаров для продажи, предоставленных услуг, постоянных клиентов. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма содержит возможность оформления новой услуги/покупки товара с выгрузкой в рабочий лист ведомости для распечатки. Добавление новых оплаченных услуг/приобретение товаров фиксируется в БД. Если ФИО клиента встречается более трех раз, и сумма платежей превышает 3000 рублей – этот пользователь вносится в таблицу постоянных клиентов, которым предоставляется 5% скидка. Форма, так же, должна предоставлять возможность выгрузки данных по всем услугам, включая скидки, с расчетом прибыли предприятия за определенный период времени. Инструменты администрирования БД – загрузка новых услуг/товаров из внешнего файла</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | накладной в БД. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Разработка системы учета товаров на складе продуктового магазина.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания складов, поставщиков, категорий товаров и самих товаров, с указанием их закупочной стоимости и % торговой надбавки. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма предоставляет возможность выгружать агрегированную информацию для анализа данных из БД по разным направлениям: показать весь товар на определенном складе и весь товар на определенном складе за определенный период времени. При этом нужно рассчитать стоимость каждого товара с учетом торговой надбавки, общую сумму затрат на приобретение товаров, общую прибыль от реализации. Так же, форма должна содержать инструмент анализа количества недостающего товара как на всех, так и на определенном складе, с расчетом общей суммы затрат на покупку недостающего товара. Инструменты администрирования БД – загрузка новых товаров из внешнего файла накладной в БД. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p>   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>7</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Применение Excel для анализа информации из БД туристического агентства.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания стран, городов, гостиниц, номеров, турков, прейскурант цен. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма должна предоставлять возможность автоматического подбора тура по входным параметрам (организовать чек-боксами для регулирования количества входных параметров) в соответствии с пожеланиями клиента. Выгрузка подходящего варианта/вариантов производится с отрисовкой в рабочий лист Excel для вывода на печать. Так же, форма должна содержать функцию формирования путевки, с указанием паспортных данных клиента, параметров тура, его стоимостью, суммой оплаты или предоплаты. Инструментарий для анализа деятельности фирмы включает выборку данных по проданным туром за указанный период времени с расчетом прибыли, долга (частично оплаченные путевки). Отдельной вкладкой реализовать возможность добавления новых стран, городов, гостиниц, номеров, а также формирование новых туров, изменение или удаление существующих. Все изменения вносить в БД. Файл с</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | более подробным описанием задания вышлю индивидуально.  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>8</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Применение Excel для анализа информации из БД центра по продаже автомобилей.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания автомобилей, стран-производителей, моделей, цветов, типов коробки передач, поставщиков, посредников, покупателей, покупок. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма предоставляет возможность выбора параметров для выгрузки данных из БД, (название авто, год выпуска, страна-производитель, модель, тип коробки передач, покупатель, дата покупки). Реализовать с помощью чек-боксов, для возможности задания нескольких параметров одновременно. Добавить возможность анализа данных о продажах авто за определенный период времени. Рассчитать общую прибыль салона за указанный временной интервал. Отдельной вкладкой реализовать возможность добавления новых марок авто, стран, моделей, покупок. Все изменения вносить в БД. Ведомость покупки выгружать в рабочий лист Excel для вывода на печать. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p> |
|  | <p style="text-align: center;"><b>9</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Применение Excel для анализа информации из БД кадрового агентства.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицу описания вакансий, фирм-нанимателей, городов, вакантных должностей, кадров. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма предоставляет возможность поиска вакансий по заданным критериям (возраст, должность, образование, квалификация, размер з/п, город, фирма и т.д.). Список подобранных вакансий выгружается в таблицу Excel для вывода на печать. Так же, форма должна содержать функцию формирования направления потенциального работника в фирму, предлагающую выбранную им вакансию. Направление выгружается в рабочий лист для вывода на печать, при этом в базе вакансия помечается как временно недействительная до принятия окончательного решения фирмы и в следующей выборке вакансий не участвует. Отдельной функцией реализовать загрузку вакансий из внешнего файла. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p>   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>10</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Применение Excel для анализа информации из БД футбольного клуба.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания команд, клубов, стран, игроков, матчей, мест проведения матчей. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма обеспечивает функционал по выгрузке агрегированных данных с целью анализа по следующим критериям: ФИО игрока, команда, клуб, страна, место проведения, матч(учитывать только состоявшиеся матчи), счет. Параметры выбора реализовать чек-боксами, для возможности задания нескольких параметров одновременно. При каждой выгрузке производить расчет количества сыгранных игр каждым игроком. Отдельной вкладкой на форме реализовать возможность добавления/удаления/редактирования команд, игроков, матчей. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p> |
|  | <p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Применение Excel для анализа информации из БД оптовой аптеки.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания лекарственных препаратов, их типов, форм выпуска и отпуска, поставщиков, заказчиков, заказов. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма содержит вкладки: 1 - для поиска нужных препаратов и оформлению их заказа, 2 - для выгрузки в рабочий лист агрегированной информации по учету лекарственных препаратов и их реализации (чек-боксы для выбора критериев выгрузки), 3 – для добавления/удаления/редактирования препаратов, заказчиков, заказов. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.</p>  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><u>Тема:</u> Автоматизация приложений MS Office с использованием VBA.</p> <p>Применение Excel для анализа информации из БД фирмы, предоставляющей услуги такси.</p> <p><u>Описание:</u> БД содержит таблицы описания машин таксопарка, водителей, районов города, клиентов, скидочных карт, тарифов, заказов. Проект курсовой работы включает форму, открывающуюся автоматически при запуске документа Excel. Форма содержит вкладки: 1 – функция поиска ближайшего освободившегося водителя/водителей, в том районе, который нужен клиенту. Результат выгружается в рабочий лист Excel, на листе есть кнопка отправки машины к клиенту (при этом данные о заказах такси записываются в БД); 2 – выгрузка всего списка свободных и занятых машин/водителей (генерировать</p>   |

рандомно по кнопке), так же с функцией отправки машины клиенту. Клиентами считаются обладатели карт такси, в зависимости от наличия карты стоимость поездки рассчитывается с учетом скидок. 3 вкладка – анализ данных в БД. Пользователю предоставляется возможность выгрузить в рабочий лист данные о заказах за определенный период времени, при этом производится расчет прибыли. 4 вкладка - добавления/удаления/редактирования машин, водителей. Файл с более подробным описанием задания вышлю индивидуально.