

Контрольная работа

Вариант 1

1. Разработайте базу данных «Сессия», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

Студенты – шифр студента (ключевое поле, тип данных - числовой), фамилия, имя, отчество, курс, группа.

Дисциплины – шифр дисциплины (ключевое поле, тип данных – текстовый), название дисциплины, количество часов.

Экзамены – шифр студента, дата, шифр дисциплины, оценка.

Зачеты – шифр студента, дата, шифр дисциплины, зачет.

2. В таблицу *Зачеты* в поле *Шифр дисциплины* предусмотрите внесение данных из таблицы *Дисциплины* с помощью автоподстановки.

3. Установите связи между таблицами.

4. Заполните базу данных произвольными 5-ю записями.

5. С помощью запроса отберите студентов, сдавших экзамен на 4 или 5.

6. Создайте запрос с параметром для отбора студентов, получивших или не получивших зачет.

7. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Вариант 2

1. Разработайте базу данных «Абитуриенты», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

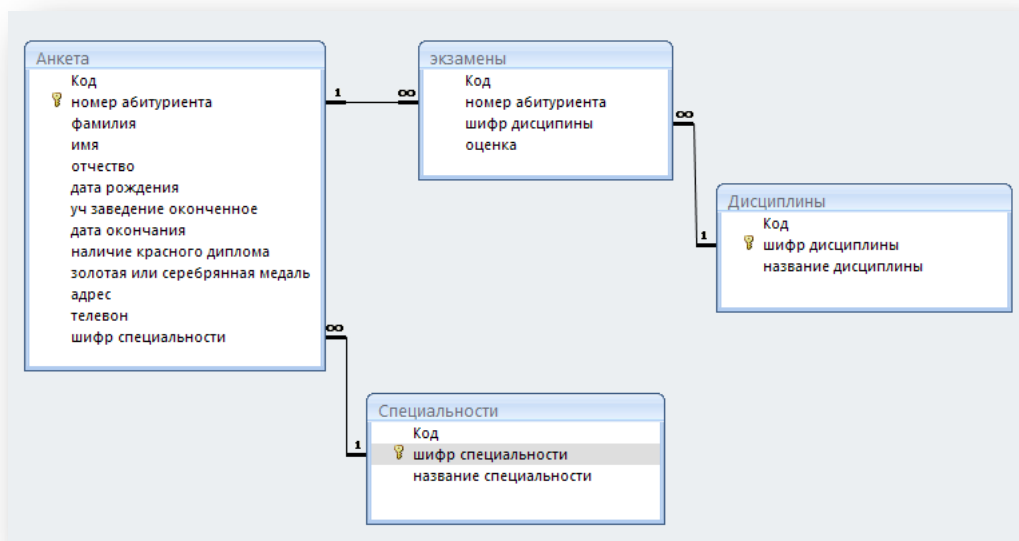
Специальности – шифр специальности (ключевое поле), название специальности.

Дисциплины – шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины.

Анкета – номер абитуриента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, дата рождения, оконченное среднее учебное заведение (название, номер, населенный пункт), дата окончания учебного заведения, наличие красного диплома, наличие золотой / серебряной медали, адрес, телефон, шифр специальности.

Вступительные экзамены – номер абитуриента, шифр дисциплины, экзаменационная оценка.

2. Установите связи между таблицами.



3. Заполните базу данных:

Специальности:

Шифр специальности	Название специальности
151901	Технология машиностроения
280703	Пожарная безопасность
200105	Авиационные приборы и комплексы
200111	Радиоэлектронные приборные устройства
261701	Полиграфическое производство

Дисциплины:

Шифр дисциплины	Название дисциплины
Г-01	История России
Г-02	Русский Язык
Т-01	Математика

Анкета:

1	Номер абитуриента	1
	Фамилия	Иванов
	Имя	Иван
	Отчество	Иванович
	Дата рождения	01.01.1995
	Учебное заведение (оконченное)	СОШ-5 г.Смоленск
	Дата окончания	01.06.2013
	Наличие красного диплома	Нет
	Золотая или серебряная медаль	Да
	Адрес	
	Телефон	123123
	Шифр специальности	280703
2	Номер абитуриента	2
	Фамилия	Петрова
	Имя	Инна
	Отчество	Сергеевна
	Дата рождения	31.05.1995
	Учебное заведение (оконченное)	Профессиональный лицей г.Демидов
	Дата окончания	01.06.2013
	Наличие красного диплома	Да

	Золотая или серебряная медаль	Нет
	Адрес	
	Телефон	(48123) 45654
	Шифр специальности	200105
3	Номер абитуриента	3
	Фамилия	Ковалев
	Имя	Петр
	Отчество	Петрович
	Дата рождения	21.03.1995
	Учебное заведение (оконченное)	СОШ-25 г.Смоленск
	Дата окончания	01.06.2013
	Наличие красного диплома	нет
	Золотая или серебряная медаль	нет
	Адрес	
	Телефон	12367
	Шифр специальности	200111
4	Номер абитуриента	4
	Фамилия	Семенова
	Имя	Вера
	Отчество	Анатольевна
	Дата рождения	16.04.1995
	Учебное заведение (оконченное)	Лицей г.Смоленск
	Дата окончания	01.06.2013
	Наличие красного диплома	Нет
	Золотая или серебряная медаль	Нет
	Адрес	
	Телефон	986514
	Шифр специальности	261701
5	Номер абитуриента	5
	Фамилия	Степанов
	Имя	Иван
	Отчество	Николаевич
	Дата рождения	11.12.1995
	Учебное заведение (оконченное)	СОШ-4 г.Гагарин
	Дата окончания	01.06.2013
	Наличие красного диплома	нет
	Золотая или серебряная медаль	нет
	Адрес	
	Телефон	(48124) 27493
	Шифр специальности	280703

Экзамены:

Номер абитуриента	Шифр дисциплины	Оценка
1	Г-01	4
1	Г-02	4
1	Т-01	4
2	Г-01	5
2	Г-02	5
2	Т-01	4
3	Г-01	3

3	Г-02	4
3	Т-01	4
4	Г-01	3
4	Г-02	3
4	Т-01	3
5	Г-01	4
5	Г-02	3
5	Т-01	5

4. Составьте запрос для отбора студентов, сдавших экзамены без троек.
5. Создайте запрос с параметром для отбора студентов, поступающих на определенную специальность.
6. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Вариант 5

1. Разработайте базу данных «Склад», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

Товары – код товара (ключевое поле, тип данных - текстовый), название товара, срок хранения (лет).

Склад – код товара (тип данных - текстовый), количество, дата поступления.

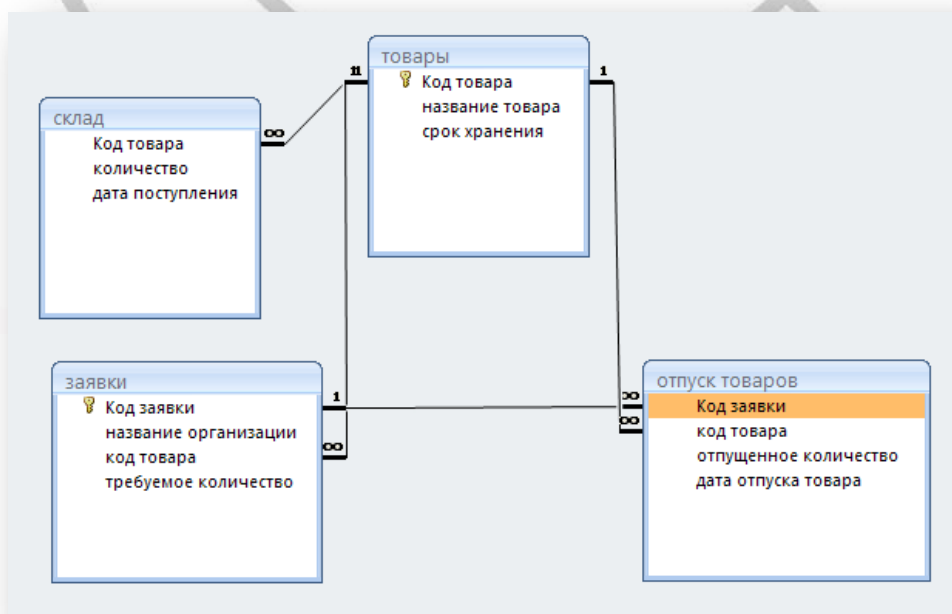
Заявки – код заявки (ключевое поле, тип данных - счетчик), название организации, код товара, требуемое количество.

Отпуск товаров – код заявки (тип данных – числовой), код товара, отпущенное количество, дата отпуска товара.

2. С помощью мастера подстановок выполните перенос информации из поля *Код товара* таблицы *Товары* в одноименные поля таблиц *Склад*, *Заявки*, *Отпуск товаров*.

3. С помощью мастера подстановок выполните перенос информации из поля *Код заявки* таблицы *Заявки* в одноименное поле таблицы *Отпуск товаров*.

4. Установите связи между таблицами.



5. Внесите в базу данных информацию:

Товары:

Код товара	Название товара	Срок хранения (лет)
851563	Микрофон	2
789456	CD-проигрыватель	3
123654	Ноутбуки	2
159951	Электронная книга	4
753357	Электронагреватель	5

Склад:

Код товара	Количество	Дата поступления
851563	58	11.11.2013
789456	26	21.01.2012
123654	19	16.10.2013
159951	47	10.05.2014
753357	29	08.07.2014

Заявки:

Код заявки	Название организации	Код товара	Требуемое количество
1	АО «Сигнал»»	851563	12
2	ООО «Дом»	123654	10
3	ПК «Вымпел»	123654	5
4	ОАО «Кристалл»	159951	21
5	ЗАО «Сегмент»	123654	2

Отпуск товаров:

Код заявки	Код товара	Отпущенное количество	Дата отпуска товара
1	851563	12	21.11.2013
2	123654	10	26.10.2013
3	123654	5	01.11.2013
4	159951	21	20.05.2014
5	123654	2	16.11.2013

6. С помощью запроса отберите товары, количество которых от 50 до 200 штук.

7. Создайте запрос с параметром для отбора товаров, поступивших на склад какого-либо числа.

8. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Вариант 6

1. Разработайте базу данных «Транспортные услуги», состоящую из трех таблиц со следующей структурой:

Транспорт – марка автомобиля, государственный номер (ключевое поле), расход топлива на 100 км..

Заявки – код заявки (ключевое поле), дата заявки, название груза, количество груза, пункт отправления, пункт назначения.

Доставка – № п/п, дата отправления, время отправления, дата прибытия, время прибытия, код заявки, государственный номер автомобиля, пройденное расстояние.

2. Установите связи между таблицами.

3. Внесите в БД информацию:

Транспорт:

Марка автомобиля	Гос. номер автомобиля	Грузоподъемность (тонн)	Расход топлива на 100 км. (литр)
MAN TGL	АС 12-12	8,0	22,00
Mercedes-Benz Atego	МА 14-41	8,0	25,00
КамАЗ 5308	РО 15-51	7,8	30,00
Hyundai HD 78	КА 16-61	5,0	18,25
Hino 500	ЛШ 89-98	8,0	21,00

Заявки:

Код заявки	Дата заявки	Название груза	Количество груза	Пункт отправления	Пункт назначения
1	01.10.2014	Бытовая техника	8,0	Смоленск	Саратов
2	11.01.2014	Продукты питания	8,0	Смоленск	Таганрог
3	21.07.2014	С/х продукция	7,8	Смоленск	Саратов
4	31.09.2014	Запчасти для а/м	5,0	Смоленск	Таганрог
5	18.05.2014	Бытовая техника	8,0	Смоленск	Саратов

Доставка:

№ п/п	Дата отправления	Время отправления	Дата прибытия	Время прибытия	Код заявки	Гос.номер автомобиля	Пройденное расстояние(км.)
1	03.10.2014	09.00	04.10.2014	05.00	1	АС 12-12	1500
2	14.01.2014	10.00	15.01.2014	06.00	2	МА 14-41	1200
3	25.07.2014	09.00	26.07.2014	05.00	3	РО 15-51	1400
4	31.09.2014	10.00	01.10.2014	06.00	4	КА 16-61	1500
5	21.05.2014	09.00	22.05.2014	05.00	5	ЛШ 89-98	1100

4. С помощью запроса отберите заявки с количеством груза от 6000 до 8000 кг.

5. Создайте запрос с параметром для отбора транспорта по марке автомобиля.

6. Создайте запрос с параметром для отбора транспорта по нужной грузоподъемности (более 7 тонн).

7. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Вариант 7

1. Разработайте базу данных «Прокат и аренда оборудования», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

Оборудование: код оборудования (ключевое поле), название, количество, залоговая стоимость при аренде, стоимость проката в сутки.

Клиенты: код клиента (ключевое поле), ФИО, телефон, адрес, паспортные данные

Клиенты-арендаторы: Код клиента, ФИО, арендуемое оборудование, залоговая стоимость внесена, дата выдачи, дата возврата.

Клиенты-проката: Код клиента, ФИО, оборудование для проката, стоимость проката в сутки, кол-во суток проката, оплата внесена, дата выдачи, дата возврата, отметка о возврате.

Оборудование предоставляется в прокат на срок от 1 до 3 дней.

2. Установите связи между таблицами.

3. Внесите в БД информацию:

Оборудование:

1	Код оборудования	1
	Название	Профессиональное малярное оборудование
	Количество	5
	Залоговая стоимость при аренде	25000
	Стоимость проката в сутки:	2000
2	Код оборудования	2
	Название	Строительный инструмент
	Количество	35
	Залоговая стоимость при аренде	11000
	Стоимость проката в сутки	50
3	Код оборудования	3
	Название	Профессиональное звуковое оборудование
	Количество	5
	Залоговая стоимость при аренде	30000
	Стоимость проката в сутки:	5000
4	Код оборудования	4
	Название	Сварочное оборудование
	Количество	8
	Залоговая стоимость при аренде	8500
	Стоимость проката в сутки	250
5	Код оборудования	5
	Название	Проекционное оборудование
	Количество	12
	Залоговая стоимость при аренде	40000
	Стоимость проката в сутки	750

Клиенты:

1	Код клиента	1
	ФИО	Иванов Иван Иванович
	Телефон	123123
	Адрес	Смоленск
	Паспортные данные	1-МП
2	Код клиента	2
	ФИО	Петрова Инна Сергеевна
	Телефон	321321
	Адрес	Смоленск
	Паспортные данные	2-МП
3	Код клиента	3
	ФИО	Ковалев Петр Петрович
	Телефон	456456
	Адрес	Смоленск

	Паспортные данные	3-МП
4	Код клиента	4
	ФИО	Семенова Вера Анатольевна
	Телефон	789789
	Адрес	Смоленск
	Паспортные данные	4-МП
5	Код клиента	5
	ФИО	Степанов Иван Николаевич
	Телефон	987987
	Адрес	Смоленск
	Паспортные данные	5-МП

Клиенты-арендаторы:

1	Код клиента	1
	ФИО	Иванов Иван Иванович
	Арендуемое оборудование	Профессиональное малярное оборудование
	Залоговая стоимость внесена	Да
	Дата выдачи	11.02
	Дата возврата	11.03
2	Код клиента	2
	ФИО	Степанов Иван Николаевич
	Арендуемое оборудование	Профессиональное звуковое оборудование
	Залоговая стоимость внесена	Да
	Дата выдачи	15.05
	Дата возврата	15.07
3	Код клиента	3
	ФИО	Иванов Иван Иванович
	Арендуемое оборудование	Строительный инструмент
	Залоговая стоимость внесена	Да
	Дата выдачи	31.05
	Дата возврата	31.08
4	Код клиента	4
	ФИО	Семенова Вера Анатольевна
	Арендуемое оборудование	Проекционное оборудование
	Залоговая стоимость внесена	Да
	Дата выдачи	05.04
	Дата возврата	05.07
5	Код клиента	5
	ФИО	Ковалев Петр Петрович
	Арендуемое оборудование	Сварочное оборудование
	Залоговая стоимость внесена	Нет
	Дата выдачи	11.11
	Дата возврата	21.12

Клиенты-проката:

1	Код клиента	1
	ФИО	Ковалев Петр Петрович
	Оборудование для проката	Проекционное оборудование
	Стоимость проката в сутки	750
	Кол-во суток проката	3
	Оплата внесена	Да
	Дата выдачи	01.09
	Дата возврата	03.09
	Отметка о возврате	Да
2	Код клиента	2
	ФИО	Ковалев Петр Петрович
	Оборудование для проката	Строительный инструмент
	Стоимость проката в сутки	50
	Кол-во суток проката	3

	Оплата внесена	Да
	Дата выдачи	01.10
	Дата возврата	03.10
	Отметка о возврате	Да
3	Код клиента	3
	ФИО	Петрова Инна Сергеевна
	Оборудование для проката	Профессиональное малярное оборудование
	Стоимость проката в сутки	2000
	Кол-во суток проката	2
	Оплата внесена	Да
	Дата выдачи	01.11
	Дата возврата	02.11
	Отметка о возврате	Да
4	Код клиента	4
	ФИО	Петрова Инна Сергеевна
	Оборудование для проката	Строительный инструмент
	Стоимость проката в сутки	2
	Кол-во суток проката	50
	Оплата внесена	Да
	Дата выдачи	01.07
	Дата возврата	02.07
	Отметка о возврате	Нет
5	Код клиента	5
	ФИО	Степанов Иван Николаевич
	Оборудование для проката	Профессиональное звуковое оборудование
	Стоимость проката в сутки	5000
	Кол-во суток проката	2
	Оплата внесена	Нет
	Дата выдачи	
	Дата возврата	
	Отметка о возврате	

4. Создайте запрос для отбора оборудования с залоговой стоимостью от 10000 до 50000 руб.
5. Создайте запрос с параметром для отбора клиентов, возвративших оборудование.
6. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Вариант 8

1. Разработайте базу данных «Банк», состоящую из трех таблиц со следующей структурой:

Клиенты – код клиента (ключевое поле), ФИО, паспорт, телефон, адрес.

Виды вкладов – код вклада (ключевое поле), название вклада, годовая процентная ставка, условия предоставления.

Вклады населения – № п/п, клиент, код вклада, сумма вклада, дата внесения, срок, дата возврата, деньги выданы.

2. Установите связи между таблицами.

3. Создайте запрос для отбора клиентов, сделавших вклад от 500 000 до 1 000 000 руб.

4. Создайте запрос с параметром для отбора вкладов по процентной ставке.

5. Создайте запрос для расчета итоговой суммы по истечении срока каждого вклада

6. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Сведения для наполнения базы данных:

Таблица *Клиенты*:

Код клиента	ФИО	паспорт	телефон	адрес
1	Серов В.М.	1-МП	654456	Смоленск
2	Цветаев В.М.	2-МП	159951	Гагарин
3	Могилев А.В.	3-МП	753357	Рославль
4	Решетников В.И.	4-МП	157751	Смоленск
5	Капустин Н.М.	5-МП	953359	Велиж

Таблица *Виды вкладов*:

Код вклада	Название вклад	Процентная ставка	Условия предоставления
1	Доходный	9,5	Всем, до 2 лет
2	Пенсионный	10,5	Пенсионерам на 1 год
3	Новогодний	11	В период от 20.12 по 20.01, на 1 год
4	Молодежный	8	До 30 лет, на 3 года
5	Классический	8,5	Всем, на 2 года

Таблица *Вклады*:

№ п/п	Клиент	Код вклада	Сумма вклада	Дата внесения	Срок в мес.	Дата возврата	Деньги выданы
1	Серов В.М.	5	500000	11.07.2014	24	12.08.2016	Нет
2	Цветаев В.М.	4	750000	05.05.2013	36	06.05.2016	Нет
3	Могилев А.В.	3	350000	21.12.2013	12	22.12.2014	Нет
4	Решетников В.И.	2	1500000	31.05.2012	12	01.06.2013	Да
5	Капустин Н.М.	1	1100000	07.08.2013	24	08.08.2015	Нет

Вариант 9

1. Разработайте базу данных «Туристические услуги», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

Сотрудники – код сотрудника (ключевое поле), ФИО, должность, мобильный телефон, домашний адрес.

Туристические маршруты – код маршрута (ключевое поле), страна, стоимость путевки, количество дней, вид транспорта.

Клиенты – код клиента (ключевое поле), ФИО, телефон, адрес, отметка о наличии всех документов для поездки.

Заказы – код заказа (ключевое поле), клиент, страна, сотрудник оформивший заказ, дата, отметка об оплате.

2. Установите связи между таблицами.

3. Создайте запрос для отбора маршрутов со стоимостью от 50000 до 100000 руб.

4. Создайте запрос с параметром для отбора клиентов, выбравших определенную страну.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Сведения для наполнения базы данных:

Сотрудники

Код сотрудника	ФИО	Должность	Мобильный телефон	Домашний адрес
1	Серов В.М.	Директор	654456	Смоленск
2	Цветаев В.М.	Старший менеджер	159951	Смоленск
3	Могилев А.В.	Менеджер	753357	Смоленск
4	Решетников В.И.	Менеджер	157751	Смоленск
5	Капустин Н.М.	Менеджер	953359	Смоленск

Туристические маршруты

Код маршрута	Страна	Стоимость путевки	Количество дней	Вид транспорта
1	Испания	50000	7	Самолет
2	Дания	75000	12	Автобус
3	Франция	45000	7	Самолет
4	Чехия	30000	5	Поезд
5	США	110000	12	Самолет

Клиенты

Код клиента	ФИО	телефон	адрес	Документы сданы
1	Иванов И.И.	258852	Смоленск	Да
2	Петров С.П.	369963	Гагарин	Да
3	Ковалева М.П.	147741	Рославль	Да
4	Зайцев И.В.	159963	Смоленск	Нет
5	Михайлов В.И.	147753	Велиж	Да

Заказы

Код заказа	Клиент	Страна	Сотрудник	Дата оформления	Отметка об оплате
1	Иванов И.И.	США	Могилев А.В.	01.12.2014	Да
2	Петров С.П.	США	Могилев А.В.	21.08.2014.	Да
3	Ковалева М.П.	Франция	Капустин Н.М.	31.05.2014	Да
4	Петров С.П.	Испания	Цветаев В.М.	08.08.2014	Нет
5	Михайлов В.И.	Чехия	Цветаев В.М.	16.08.2014	Да

Вариант 10

1. Разработайте базу данных «Поликлиника», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

Врачи – код врача (ключевое поле), ФИО, должность, специализация, адрес, телефон.

Болезни – № п/п (ключевое поле), заболевание, рекомендации по лечению, меры профилактики, наличие технологического оборудования для исследования или лечения.

Пациенты – код пациента (ключевое поле), ФИО, адрес, телефон, страховой полис, паспорт.

Диагноз – № п/п (ключевое поле), пациент, заболевание, лечащий врач, дата обращения, дата осмотра.

2. Установите связи между таблицами.

3. С помощью запроса отберите врачей-стоматологов и ортопедов.

4. Создайте запрос с параметром для отбора пациентов с определенным видом заболевания.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты по всем созданным таблицам и главную кнопочную форму, предусматривающую открытие всех созданных форм и выход из приложения.

Сведения для наполнения базы данных:

Врачи

Код врача	ФИО	Должность	Специализация	Адрес	Телефон
1	Иванов И.И.	Врач	кардиолог	Смоленск	573357
2	Петров С.П.	Врач	ортопед	Смоленск	591591
3	Ковалева М.П.	Главный врач	невролог	Смоленск	575868
4	Петров С.П.	Врач	психолог	Смоленск	483215
5	Михайлов В.И.	Врач	психиатр	Смоленск	985634

Болезни

№ п/п	Заболевание	Рекомендации по лечению	Меры профилактики	Наличие оборудования
1	Стенокардия	Таблетки нитроглицерина	Здоровый и активный образ жизни, правильное питание. Важно не употреблять алкоголя, не курить, избегать стресса.	Да
2	Артрит	Используют жаропонижающие и болеутоляющие лекарства, например, аспирин или другие аналогичные по своему действию анальгетики		Нет
3	Мигрень	Прежде всего, необходимо избегать факторов, провоцирующих приступ мигрени, например, кофе, алкоголь, определенные лекарственные препараты. Для снятия приступов используют лекарства, акупунктуру, гомеопатические средства.	Необходимо избегать психологических и физических нагрузок, вовремя лечить искривление позвоночника, избегать факторов, провоцирующих приступ мигрени.	Нет
4	Стресс	Автогенная тренировка,	Необходим	Нет

		йога	регулярный и полноценный отдых.	
5	Зависимость от азартных игр	Лечение основано на концентрации внимания больного на каком-либо другом объекте. Надеяться на избавление от зависимости больной может в том случае, если он осознает, что не способен контролировать свое поведение	Единственный выход - полная абстиненция, т.е. никогда больше не играть.	Нет

Пациенты

Код пациента	ФИО	Адрес	Телефон	Страховой полис	Паспорт
1		Смоленск	789951	Да	1-МП
2	Цветаев В.М.	Смоленск	123357	Да	2-МП
3	Могилев А.В.	Смоленск	963357	Да	3-МП
4	Решетников В.И.	Смоленск	153759	Да	4-МП
5	Капустин Н.М.	Смоленск	953751	Да	5-МП

Диагноз

№ п/п	Пациент	Заболевание	Лечащий врач	Дата обращения	Дата осмотра
1	Капустин Н.М.	Стенокардия	Иванов И.И.	11.07.2014	12.08.2016
2	Решетников В.И.	Стресс	Петров С.П.	05.05.2013	06.05.2016
3	Могилев А.В.	Мигрень	Ковалева М.П.	21.12.2013	22.12.2014
4	Цветаев В.М.	Артрит	Петров С.П.	31.05.2012	01.06.2013
5	Серов В.М.	Стенокардия	Иванов И.И.	07.08.2013	08.08.2015