

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по УП.2 Учебной практики  
(3 курс, 6 семестр 2017-2018 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1**

Задание №1

1. Спроектировать базу данных в соответствии с номером варианта используя ERwin.
2. Проанализировать предметную область, выделить информационные объекты для представления их в базе данных. Результат оформить в текстовом редакторе.
3. Описать информационные объекты с помощью заданных атрибутов.
4. Ввести в рассмотрение дополнительные атрибуты.
5. Представить информационные объекты в виде реляционных таблиц:
  - Определить состав полей базовых таблиц.
  - Определить свойства каждого поля в таблице.
  - В каждой таблице определить ключевое поле.
  - Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены правильно все 5 заданий
4	Выполнены правильно 1,2, 3, 5 задание
3	Выполнены правильно 1 и 2 задание

**Задание №2**

### Задание №1

1. Сформировать логическую схему базы данных, используя ERwin.
2. Сформировать физическую схему базы данных, используя ERwin.
3. Нормализовать связи.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено правильно все 3 задания.
4	Выполнено правильно задание 2 и 3.
3	Выполнено правильно 1 задание.

### Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

##### Задание 1

1. Обосновать выбор СУБД при разработки базы данных, результат оформить в текстовом документе.
2. На основе имеющей ER-модели создать таблицы базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе,

	<p>выбора инструмента работы с БД, СУБД.</p> <p>2. Имеется правильная ER-модель.</p> <p>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</p>
4	<p>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</p> <p>2. Имеется ER-модель с небольшими недочетами (например, типами данных.).</p> <p>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</p>
3	<p>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</p> <p>2. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</p>

## Задание №2

### Задание 2

1. Используя язык запросов SQL заполнить таблицы в БД данными (минимум 10 записей)
2. Составить 5 запросов к БД на выборку. Формулировку запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформить в текстовом документе.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей).</p> <p>2. Составлены 5 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.</p>
4	<p>1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей).</p>

	2. Составлены 4 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.
3	1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей). 2. Составлены 2 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.

### Задание №3

#### Задание 3

Используя язык запросов SQL составить запросы к БД содержащие:

1. операторы IN, BETWEEN, LIKE, is NULL;
2. агрегирование и групповые функции;
3. вложенные подзапросы;
4. использование оператора EXISTS;
5. оператор объединения UNION.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлены 5 запросов из 5 требований.
4	Составлены 4 запроса из 5 требований.
3	Составлены 3 запросов из 5 требований.

### Задание №4

#### Задание 4

Используя язык запросов SQL составить запросы к БД содержащие:

1. соединение таблиц с использованием оператора JOIN;
2. использование псевдонимов при соединении таблиц;
3. операторы сравнения с множеством значений IN, ANY, ALL.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлены 3 запроса из 3-х требований.
4	Составлены 2 запроса из 3-х требований.
3	Составлены 1 запроса из 3-х требований.

### Текущий контроль №3

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

#### Задание

1. Составить 3 программы хранимые процедуры для существующей базы данных.
2. Составить 3 программы хранимые функций для существующей базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Составлены работоспособные 3 программы хранимые процедуры для существующей базы данных.

	2. Составлены работоспособные 3 программы хранимые функций для существующей базы данных.
4	1. Составлены работоспособные 2 программы хранимые процедуры для существующей базы данных. 2. Составлены работоспособные 2 программы хранимые функций для существующей базы данных.
3	1. Составлена 1 программа хранимая процедуру для существующей базы данных. 2. Составлена 1 программа хранимая функцию для существующей базы данных.

## Текущий контроль №4

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:**

### Задание №1

#### Задание 1

1. Произвести защиту базы данных в Microsoft Access одним из способов.
2. Обеспечьте безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию))

Оценка	Показатели оценки
5	1. Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов. 2. Задание2 Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались.
4	1. Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов. 2. Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям

3	Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.
---	--

## Задание №2

### Задание 2

Обеспечьте безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию))

1. Создать «пользователь 1» со всеми привилегиями.
2. С помощью него создать БД «Больница », где должны присутствовать следующие таблицы: Пациенты, Расписание, Болезни, Лекарства.
3. Создать «пользователя 2». Это будет большой начальник, который будет давать права другим сотрудникам, периодически проверять базу и при необходимости вносить поправки. У него должны присутствовать следующие привилегии: просмотр, добавления, удаления данных в таблице и предоставления привилегий другим пользователям.
4. С помощью «пользователя 2» создать «пользователя 3». Это будут врачи, которые будут заполнять информацию о пациентах, болезни, и лечение. У них должен быть доступ ко всем таблицам. Привилегии: добавления, изменение и удаления данных в таблице.
5. С помощью «пользователя 2» создать «пользователя 4». Это будут сотрудники регистратуры, которые будут заполнять информацию о пациентах. У них должен быть доступ только к таблицам пациенты и расписание для записи пациентов на прием. Привилегии: добавления, изменение и удаления данных в таблице.
6. С помощью «пользователя 2» создать «пользователя 5». Это будут пациенты, которые должны просматривать расписание. Привилегии: просмотр БД.

Оценка	Показатели оценки
5	Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались. Выполнено 6 пунктов задания.
4	Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались. Выполнено 5 пунктов задания.

3	<p>Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались. Выполнено 3 пункта задания.</p>
---	---