

Рассмотрены цикловой комиссией  
\_\_\_\_\_  
Председатель \_\_\_\_\_  
Дата «08» июня 2016 г.

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
86 \_\_\_\_\_  
Дата «10» июня 2016 г.

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по УП.2 Учебной практики  
(3 курс, 6 семестр 2017-2018 уч. г.)**

**Форма контроля:** Проект (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** выполнить проект по созданию БД используя СУБД (по вариантам)

**Перечень практических заданий:**

**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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</li><li>2. Имеется правильная ER-модель.</li><li>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</li></ol>
4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</li><li>2. Имеется ER-модель с небольшими недочетами (например, типами данных.).</li><li>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</li></ol>

3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</li> <li>2. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</li> </ol>
---	---

## Задание №2

### 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 №3

### 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.

### Задание №4

#### 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей).</li><li>2. Составлены 5 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.</li></ol>
4	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей).</li> <li>2. Составлены 4 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей).</li> <li>2. Составлены 2 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.</li> </ol>

### Задание №5

#### 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлены работоспособные 3 программы хранимые процедуры для существующей базы данных.</li> <li>2. Составлены работоспособные 3 программы хранимые функций для существующей базы данных.</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлены работоспособные 2 программы хранимые процедуры для существующей базы данных.</li> <li>2. Составлены работоспособные 2 программы хранимые функций для существующей базы данных.</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлена 1 программа хранимая процедуру для существующей базы данных.</li> <li>2. Составлена 1 программа хранимая функцию для существующей базы данных.</li> </ol>

## Задание №6

### 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.</li><li>2. Задание2 Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались.</li></ol>
4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.</li><li>2. Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям</li></ol>
3	Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.