

Рассмотрены цикловой комиссией

Председатель _____
Дата «08» июня 2016 г.

Утверждаю
Зам. директора по УР
Е.А. Коробкова _____
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">1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.2. Имеется правильная ER-модель.3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.
4	<ol style="list-style-type: none">1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.2. Имеется ER-модель с небольшими недочетами (например, типами данных.).3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.

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

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

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей). 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 №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"> 1. Составлены работоспособные 3 программы хранимые процедуры для существующей базы данных. 2. Составлены работоспособные 3 программы хранимые функций для существующей базы данных.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлены работоспособные 2 программы хранимые процедуры для существующей базы данных. 2. Составлены работоспособные 2 программы хранимые функций для существующей базы данных.
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлена 1 программа хранимая процедуру для существующей базы данных. 2. Составлена 1 программа хранимая функцию для существующей базы данных.

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">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	<ol style="list-style-type: none">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.