

ТРЕТИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
«АБИЛИМПИКС»



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Администрирование баз данных

РАЗРАБОТАЛ

Национальный эксперт «Абилимпикс»

Е.Д. Волкова Е.Д. Волкова

«10» июня 2017

СОГЛАСОВАНО

Компания ООО «Конкорд»

Иванов В.Ю.

«10» 07 2017



СОГЛАСОВАНО

ООО «Всероссийское общество инвалидов»

Иванов В.Ю.  
(подпись) (ФИО)  
2017



СОГЛАСОВАНО

ОООИ «Всероссийское общество глухих»

Иванов В.Ю.  
(подпись) (ФИО)  
2017



СОГЛАСОВАНО

ОООИ «Всероссийское общество слепых»  
ордена Трудового  
красного Знамени

Иванов В.Ю.  
(подпись) (ФИО)  
« » 2017



СОГЛАСОВАНО

РОО «Клуб психиатров»

Иванов В.Ю.  
(подпись) (ФИО)  
2017



Москва, 2017

## 1. Описание компетенции

Администрирование базы данных – это функция управления базой данных (БД). Лицо ответственное за администрирование БД называется “Администратор базы данных” (АБД) или “Database Administrator” (DBA).

Функция “администрирования данных” стала активно рассматриваться и определяться как вполне самостоятельная с конца 60-х годов. Практическое значение это имело для предприятий, использующих вычислительную технику в системах информационного обеспечения для своей ежедневной деятельности. Специализация этой функции с течением времени совершенствовалась, но качественные изменения в этой области стали происходить с началом использования так называемых интегрированных баз данных. Одна такая база данных могла использоваться для решения многих задач.

Таким образом, сформировалось определение БД как общего информационного ресурса предприятия, которое должно находиться всегда в работоспособном состоянии. И как для каждого общего ресурса значительной важности, БД стала требовать отдельного управления. Во многих случаях это было необходимо для обеспечения её повседневной эксплуатации, её развития в соответствии с растущими потребностями предприятия. К тому же БД и технология её разработки постоянно совершенствовались и уже требовались специальные знания высокого уровня для довольно сложного объекта, которым стала база данных. Отсюда функция управления базой данных и получила название “Администрирование базы данных”, а лицо ею управляющее стали называть “Администратор баз данных”.

## 2. Конкурсное задание

Конкурсное задание рассчитано на 4 (четыре) временных блока по 45 минут. Каждый временной блок рассчитан на выполнение одного модуля. Таким образом, задание состоит из 4 модулей и охватывает следующие операции:

Модуль 1 – Создание базы данных, создание и редактирование таблиц, создание связей между таблицами;

Модуль 2 – Заполнение базы данных;

Модуль 3 – Формирование запросов и отчетов;

Модуль 4 – Создание и редактирование форм.

При необходимости выполнение задания может быть разбито на 2 дня:

Модуль	День
Модуль 1	1
Модуль 2	
Модуль 3	2
Модуль 4	

Во время соревнования компьютеры отключены от сети Интернет.

Порядок выполнения модулей очень важен, так как результаты работы предыдущего модуля используются в следующем.

Постановка задачи:

Вы приняты на работу в строительную организацию администратором баз данных. Руководство организации приняло решение автоматизировать ведение учета своей деятельности. Ваша задача состоит в создании и редактировании базы данных для данной строительной организации, моделирующей учёт рабочих, рабочего времени и материалов

при производстве строительных работ. Реализовать задачу предлагается с помощью MS Access 2016. Необходимо создать базу данных, создать и отредактировать таблицы, настроить связи между таблицами, создать запросы, отчеты и формы. При работе с базой данных Вы продемонстрируете навыки обработки информационных массивов.

#### Модуль 1

Время выполнения: 45 минут

Задание:

Создайте базу данных Database\_Stroyka\_№.accdb, где № - номер участника. Сохраните на жёстком диске C в папке Конкурсное задание – 1 балл

Общие пояснения по работе с таблицами:

Ширина всех столбцов во всех таблицах должна соответствовать ширине данных, которые они содержат!

Для удобства содержимое всех таблиц продублировано в файлах с форматом .xlsx с соответствующими таблицам именами (файлы размещены в папке «Конкурсное задание» на жёстком диске C).

Разрешается производить импорт данных, содержащихся в таблицах файлов формата .xlsx в базу данных.

Для таблиц Бригады, Строители, Заказ материалов, Учёт отработки задайте первичные ключи в соответствии со схемой данных, представленной на рис. 1.1.

Создание и редактирование таблиц - 24 балла

1.2 Создайте таблицу Бригады - 3 балла.

Структура таблицы Бригады:

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Подпись поля	Обязательное поле	Индексированное поле
№ бригады	Числовой	Длинное целое	Номер бригады	Да	Да (совпадения не допускаются)
Наименование	Короткий текст	15		Да	Нет

Для поля № бригады установить Правило проверки >0.

При попытке ввести неправильное значение в поле № бригады должно выводиться сообщение «Номер бригады больше 0».

1.3 Создайте таблицу Строители - 6 баллов.

Структура таблицы Строители:

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Подпись	Обязательное поле	Индексированное поле
ТабельныйНомер	Числовой	Длинное целое	Табельный номер	Да	Да (совпадения не допускаются)
ФИО	Короткий текст	55	Фамилия Имя Отчество	Да	Нет
Год рождения	Числовой	Длинное		Да	Нет

		целое			
Гражданство	Короткий текст	30		Да	Нет
Специальность	Короткий текст	30		Нет	Нет
№ бригады	Числовой	Длинное целое	Номер бригады	Да	Да (допускаются совпадения)
Бригадир	Короткий текст	2		Нет	Нет

При задании свойств поля № бригады используйте подстановку из таблицы Бригады. Поле Бригадир может оставаться пустым или принимать значение «да». Обеспечьте проверку заполнения этого поля.

#### 1.4 Создайте таблицу Заказ материалов - 3 баллов.

Структура таблицы:

Имя поля	Тип данных	Размер	Подпись	Обязательное поле	Индексированное поле
Пункт	Числовой	Длинное целое	Номер заказа	Да	Да (совпадения не допускаются)
Наименование	Короткий текст	150		Да	Да (Допускаются совпадения)
ЕдИзмер	Короткий текст	4	Единица измерения	Да	Нет
Количество	Числовой	Длинное целое		Да	Нет
Дата	Дата\Время			Да	Да (Допускаются совпадения)
Бригадир	Числовой	Длинное целое		Да	Да (Допускаются совпадения)

Для заполнения поля Бригадир воспользуйтесь свойством поля Подстановка, данные должны выдаваться из таблицы Строители.

#### 1.5 Создайте таблицу Учёт Отработки – 3 балла.

Структура таблицы:

Имя поля	Тип данных	Размер	Подпись	Обязательное поле	Индексированное поле
Код	Счётчик	Длинное целое			Да (совпадения не допускаются)
ФИО	Числовой	Длинное целое	Строитель	Да	Да (Допускаются совпадения)
Кол-во	Числовой	Длинное	Количество	Да	Нет

дней		целое	дней		
План	Логический		Выполнение плана		

При задании свойств поля ФИО используйте подстановку из таблицы Строители.

Создание связей – 5 баллов.

Настройте связи между таблицами согласно рисунку 1.1.

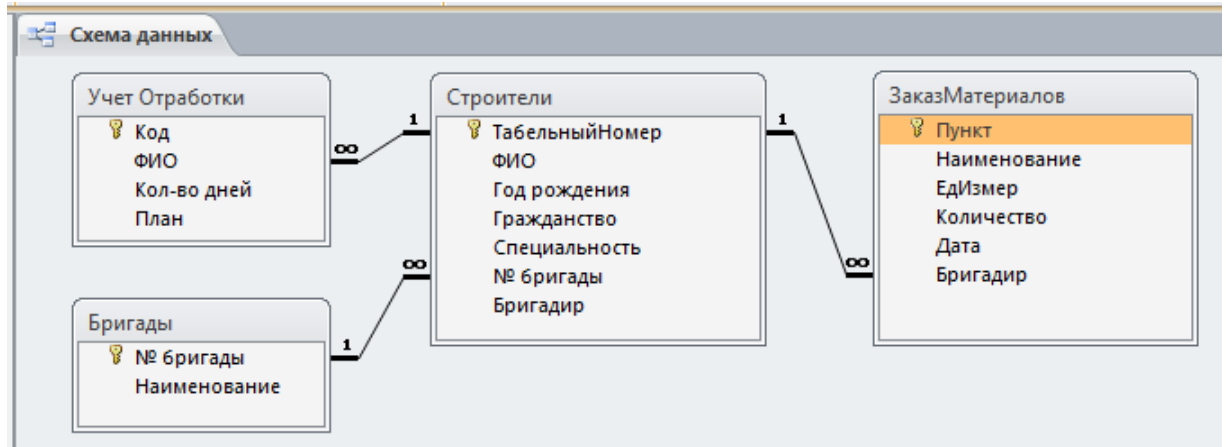


Рис. 1.1 Схема данных

## Модуль 2

Время выполнения: 45 минут

Задание:

Заполнение базы данных

2.1 Заполните таблицу Бригады в соответствии с данными, представленными на рис. 2.1.

Бригады	
Номер бригады	Наименование
1	Плотники
2	Каменщики
3	Сантехники
4	Электрики
*	

Рис. 2.1 Данные таблицы Бригады

2.2 Откройте таблицу Бригады и, используя подчиненную таблицу Строители, заполните её данными в соответствии с рис. 2.2.

Бригады						
Номер бригады	Наименование		Добавить поле			
1 Плотники						
Табельный номер	Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Гражданство	Специальность	Бригадир	
1	Агапов Артём Андреевич	1968	Россия	Плотник		
2	Александров Андрей Анатольевич	1963	Россия	Плотник		
6	Брынцалов Юрий Альбертович	1975	Россия	Плотник	да	
8	Григорьев Михаил Валерьевич	1976	Россия	Плотник		
20	Львов Андрей Сергеевич	1979	Россия	Плотник		
14	Шишкин Сергей Леонидович	1968	Россия	Плотник		
2 Каменщики						
Табельный номер	Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Гражданство	Специальность	Бригадир	
3	Амбарцумян Акол Арутюнович	1965	Армения	Каменщик		
5	Бобинов Григорий Петрович	1973	Россия	Каменщик	да	
9	Дмитриев Игорь Олегович	1989	Россия	Каменщик		
16	Фалихутдинов Бахадижон Ибрагимович	1981	Узбекистан	Каменщик	да	
12	Хачатурян Амаяк Акопович	1974	Армения	Каменщик		
3 Сантехники						
Табельный номер	Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Гражданство	Специальность	Бригадир	
18	Жуков Михаил Андреевич	1975	Россия	Сантехник		
19	Зайцев Роман Андреевич	1976	Россия	Сантехник		
13	Чесноков Борис Сергеевич	1977	Россия	Сантехник		
15	Ярцев Роман Анатольевич	1979	Россия	Сантехник		
4 Электрики						
Табельный номер	Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Гражданство	Специальность	Бригадир	
4	Баринов Александр Семёнович	1968	Россия	Электрик	да	
7	Власов Федор Семёнович	1972	Россия	Электрик		
17	Гришкин Николай Трофимович	1963	Беларусь	Электрик		
10	Неликаев Валерий Петрович	1971	Россия	Электрик		
11	Фирсов Роман Евстигнеевич	1982	Беларусь	Электрик	да	

Рис. 2.2 Данные таблицы Строители

Откройте таблицу Строители и отсортируйте поле ФИО по алфавиту.

2.3 Для заполнения таблицы Заказ материалов выполните импорт данных из файла Заказ материалов.xlsx и сохраните шаблон импорта под именем Импорт-Таблицы\_Заказ материалов\_БД\_Стройка. Оставьте в таблице первые 30 позиций материалов.

Выполните сортировку данных по возрастанию в таблице Заказ материалов для поля Дата.

2.4 Заполните таблицу Учет Отработки в соответствии с рис. 2.3.

Учет Отработки			
Код	Строитель	Количество дней	Выполнение плана
1	Агапов Артём Андреевич	120	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Амбарцумян Акоп Арутюнович	135	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Александров Андрей Анатольевич	130	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Баринов Александр Семёнович	80	<input type="checkbox"/>
5	Бобинов Григорий Петрович	100	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Брынцалов Юрий Альбертович	90	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Власов Федор Семёнович	100	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Григорьев Михаил Валерьевич	60	<input type="checkbox"/>
9	Гришкин Николай Трофимович	20	<input type="checkbox"/>
10	Дмитриев Игорь Олегович	30	<input type="checkbox"/>
11	Жуков Михаил Андреевич	60	<input type="checkbox"/>
12	Зайцев Роман Андреевич	80	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Львов Андрей Сергеевич	100	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Неликаев Валерий Петрович	50	<input type="checkbox"/>
15	Фалихутдинов Бахадиржон Ибрагимович	140	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Фирсов Роман Евстигнеевич	90	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Хачатурян Амаяк Акопович	60	<input type="checkbox"/>
18	Чесноков Борис Сергеевич	70	<input type="checkbox"/>
19	Шишкин Сергей Леонидович	30	<input type="checkbox"/>
20	Ярцев Роман Анатольевич	70	<input type="checkbox"/>
*	(№)		<input type="checkbox"/>

Рис. 2.3 Данные таблицы Учёт Отработки

Ширина всех полей во всех таблицах должна соответствовать ширине информации, которую они содержат.

### Модуль 3

Время выполнения: 45 минут

#### Задание:

Создание запросов – 23 балла.

Создайте запрос Заказанные материалы, предоставляющий информацию о бригадире и заказанных материалах. . – 2 балла

Создайте запрос Отработка до 100, позволяющий осуществить выборку всех работников, отработавших менее 100 дней. – 3 балла

Создайте запрос Отработка от 50 до 110, позволяющий осуществить выборку всех работников, отработавших более 50 дней, но менее 110 дней. – 3 балла

Создайте запрос Приглашенные специалисты, формирующий список рабочих из других стран. – 3 балла

Создайте запрос Российские рабочие, формирующий список рабочих из России. – 3 балла

Создайте запрос Материалы Количество, для определения общего количества материала определенного наименования, которое было заказано (рис.3.1-3.2). – 5 баллов



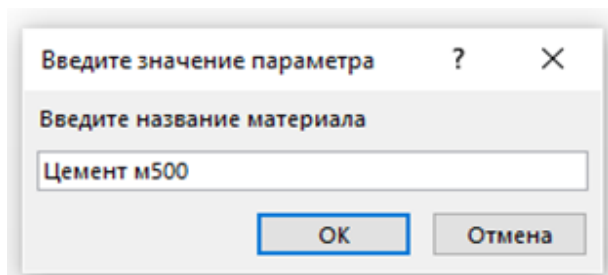


Рис. 3.1 Запрос параметра

МатериалыКоличество		
Наименование	Sum-Количество	Единица измерения
Цемент м500	235	меш

Рис. 3.2 Результат выполнения запроса

Создайте запрос материалов, количество которых превышает 100 единиц. Присвойте имя `Материалы_количество > 100`: (рис.3.3). – 4 балла

Материалы_количество > 100		
Наименование	Sum-Количество	Единица измерения
Доска обрезная 50x150	105	м3
Кирпич рядовой	6200	шт.
Клей плиточный цементный "Волма-Мультиклей" 25кг	250	шт.
Цемент м500	235	меш

Рис. 3.3 Результат выполнения запроса

Создание и редактирование отчётов - 14 баллов

Создайте отчёты по образцам, представленным на рис. 3.4-3.6:

Российские\_работчие (рис 3.4),

Приглашённые\_специалисты (рис 3.5),

Отработка\_до\_100\_дней (рис 3.6),

Отчет\_Средняя выработка бригад (рис 3.7).

Проследите за тем, чтобы все подписи к полям отчётов отображались корректно и соответствовали рисункам!



### Рабочие Россия

ФИО	Год рождения	Гражданство	Специальность	№ бригады
Агапов Артём Андреевич	1968	Россия	Плотник	1
Александров Андрей Анатольевич	1963	Россия	Плотник	1
Баринов Александр Семёнович	1968	Россия	Электрик	4
Бобинев Григорий Петрович	1973	Россия	Каменщик	2
Брынцалов Юрий Альбертович	1975	Россия	Плотник	1
Власов Федор Семёнович	1972	Россия	Электрик	4
Григорьев Михаил Валерьевич	1976	Россия	Плотник	1
Дмитриев Игорь Олегович	1989	Россия	Каменщик	2
Жуков Михаил Андреевич	1975	Россия	Сантехник	3
Зайцев Роман Андреевич	1976	Россия	Сантехник	3
Львов Андрей Сергеевич	1979	Россия	Плотник	1
Неликаев Валерий Петрович	1971	Россия	Электрик	4
Чесноков Борис Сергеевич	1977	Россия	Сантехник	3
Шишкин Сергей Леонидович	1968	Россия	Плотник	1
Ярцев Роман Анатольевич	1979	Россия	Сантехник	3

Рис. 3.4 Отчет Российские\_работчие

### Зарубежные специалисты

ФИО	Год рождения	Гражданство	Специальность	№ бригады
Гришкин Николай Трофимович	1963	Беларусь	Электрик	4
Амбарцумян Акоп Арутюнович	1965	Армения	Каменщик	2
Хачатурян Амаяк Акопович	1974	Армения	Каменщик	2
Фирсов Роман Евстигнеевич	1982	Беларусь	Электрик	4
Фалихутдинов Бахадиржон Ибрагимович	1981	Узбекистан	Каменщик	2

Рис. 3.5 Отчет Приглашённые\_специалисты

## Отработали до 100 дней

Кол-во дней	ФИО
20	Гришкин Николай Трофимович
30	Шишкин Сергей Леонидович
30	Дмитриев Игорь Олегович
50	Неликаев Валерий Петрович
60	Хачатурян Амаяк Акопович
60	Жуков Михаил Андреевич
60	Григорьев Михаил Валерьевич
70	Ярцев Роман Анатольевич
70	Чесноков Борис Сергеевич
80	Зайцев Роман Андреевич
80	Баринов Александр Семёнович
90	Фирсов Роман Евстигнеевич
90	Брынцалов Юрий Альбертович

Рис. 3.6 Отчет Отработка\_до\_100\_дней

№ бригады	Фамилия Имя Отчество	Специальность	дней
1			
	Александров Андрей Анатольевич	Плотник	130
	Григорьев Михаил Валерьевич	Плотник	60
	Львов Андрей Сергеевич	Плотник	100
Итоги для '№ бригады' = 1 (3 записей)			
Avg			96,7
2			
	Амбарцумян Акоп Арутюнович	Каменщик	135
	Бобинов Григорий Петрович	Каменщик	100
	Фалихутдинов Бахадиржон Ибрагимович	Каменщик	140
	Хачатурян Амаяк Акопович	Каменщик	60
Итоги для '№ бригады' = 2 (4 записей)			
Avg			109
3			
	Жуков Михаил Андреевич	Сантехник	60
	Ярцев Роман Анатольевич	Сантехник	70
Итоги для '№ бригады' = 3 (2 записей)			
Avg			65
4			
	Баринов Александр Семёнович	Электрик	80
	Гришкин Николай Трофимович	Электрик	20
	Фирсов Роман Евстигнеевич	Электрик	90
Итоги для '№ бригады' = 4 (3 записей)			
Avg			63,3

Рис. 3.7 Отчет\_Средняя выработка бригад

#### Модуль 4

Время выполнения: 45 минут

Задание:

Создание форм. – 33 балла

Размеры полей (длина) должны соответствовать содержимому во всех формах!

4.1 Создайте форму для ввода и просмотра данных таблицы Строители в виде, представленном на рис 4.1 - 7 баллов.

Задайте имя формы Строители\_Форма

Внешний вид формы - вертикальная.

Задайте выравнивание в строках формы по левому краю.

Задайте заголовок формы «Список рабочих».

Поля формы – по размеру содержимого.

Сопроводите форму кнопками навигации, добавления записи и сохранения.

Рис 4.1. Форма Строители

4.2 Создайте форму для ввода и просмотра данных Бригады – 6 баллов.

Присвойте форме имя Бригады\_Форма.

Внешний вид формы - ленточная.

Все элементы, расположенные на форме Выровнять Слева.

Измените цвет заливки Заголовка формы на салатовый.

Задайте цвет текста элементов Заголовка формы - жёлтый.

Выполните заливку элементов Области данных зелёным цветом, тип фона – прозрачный.

4.3 Создайте форму для ввода и просмотра данных таблицы Заказ материалов в виде, представленном на рис 4.2 – 10 баллов.

Рис 4.2 Форма\_Материалы

Присвойте форме название Заказ материалов\_Форма.

Все элементы, расположенные на форме Выровнять Слева.

Внешний вид формы - вертикальная.

Текст заголовка формы «Заказ материалов».

Цвет области заголовка «Текст 2 светлее 80%».

Цвет области данных «Светлый текст».

Настройте размер полей по содержимому.

Разместите в форме элемент поле со списком, который позволит выводить информацию по номеру позиции (заказа), настройте его, согласно рисунку 4.2.

#### 4.4 Создание кнопочной формы - 10 баллов

Создайте главную кнопочную форму, позволяющую упростить открытие форм Бригады, Строители, Заказ материалов и всех отчётов полученной базы данных.

Задайте заголовок формы – Строительство.

Расположите на рабочем столе ярлык для быстрого открытия полученной кнопочной формы.

Пример формы представлен на рис. 4.3

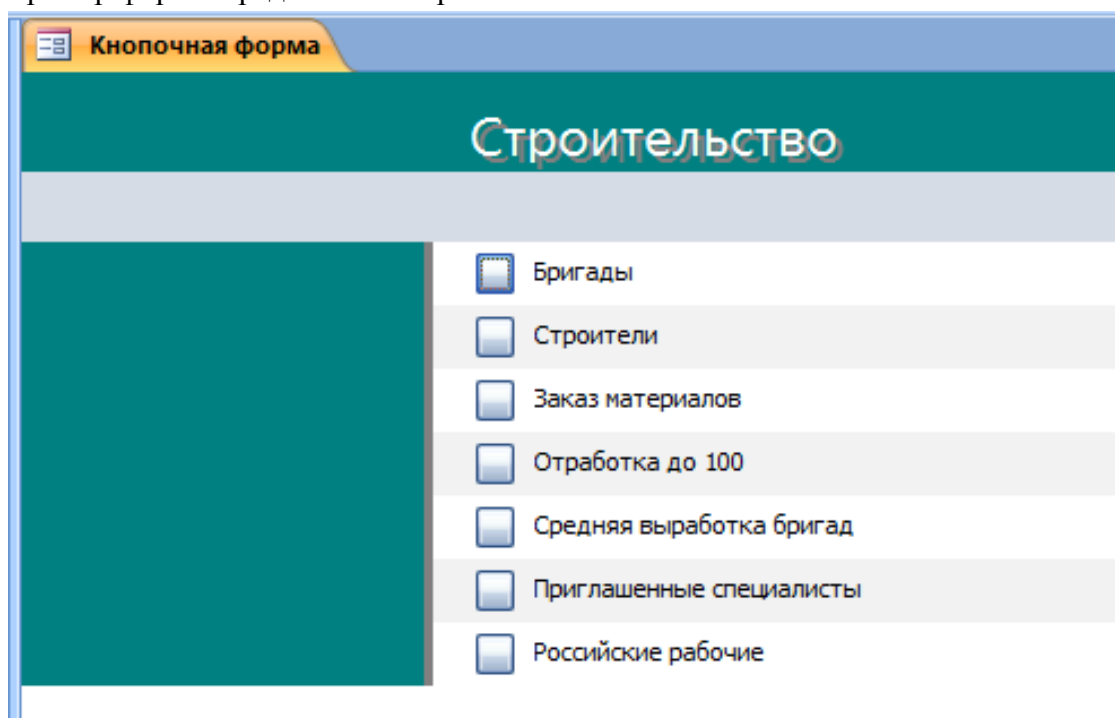


Рис 4.3 Кнопочная форма

#### ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

Задание выполняется на стандартном рабочем месте.

Аппаратное обеспечение

Ноутбук (CPU - Intel Core i5, ОЗУ – 4 GB, HDD – 500 GB);

Мышь.

Программное обеспечение

Microsoft Windows 10;

Microsoft Office 2016 (Access, Word, Excel).

Участники могут самостоятельно установить требуемый набор программных и аппаратных средств, необходимый для выполнения задания с учётом нозологии (подставки для бумаг, наушники, Брайлевский дисплей (брайлевская строка) и т.п.). Все необходимые действия должны быть закончены за 15 минут до начала работы.

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

	Критерий оценки	Баллы
	Модуль 1 – Создание базы данных, создание и редактирование таблиц, создание связей между таблицами	21, в том числе
	Создана база данных в Database_Stroyka_№.accdb, где № - номер участника и размещена диске С в папке Конкурсное задание.	1
	Создание таблицы Бригады	3
	Создание таблицы Строители	6
	Создание таблицы Заказ материалов	3
	Создание таблицы Учёт отработки	3
	Созданы связи между 4 таблицами, согласно предложенной схеме данных	5
	Модуль 2 – Заполнение базы данных	9, в том числе
	Таблица Бригады заполнена в соответствии с заданными данными	0,5
	Таблица Строители заполнена в соответствии с заданными данными	2
	В таблице Строители Поле ФИО отсортировано по алфавиту	0,5
	Таблица Заказ материалов заполнена в соответствии с заданными данными (30 позиций)	1
	Выполнен Импорт данных в таблицу Заказ материалов	1,5
	В таблице Заказ материалов выполнена сортировка данных по возрастанию в поле Дата.	0,5
	Таблица Учёт отработки заполнена в соответствии с заданными данными	2
	Ширина всех столбцов во всех таблицах соответствует ширине данных, которые они содержат	1
	Модуль 3 – Формирование запросов и отчетов	37, в том числе
	Создание запросов	23, в том числе
	Создан запрос Заказанные материалы, предоставляющий информацию о бригадире и заказанных материалах	2
	Создан запрос Отработка до100, позволяющий осуществить	3

	выборку всех работников, отработавших менее 100 дней	
	Создан запрос Отработка от 50 до 110, позволяющий осуществить выборку всех работников, отработавших более 50 дней, но менее 110 дней	3
	Создан запрос Приглашенные специалисты, формирующий список рабочих из других стран	3
	Создан запрос Российские рабочие, формирующий список рабочих из России	3
	Созданный запрос с параметром Материалы количество, удовлетворяет образцу (рис.3.1-3.2). Поле Количество суммируется по одинаковым наименованиям	5
	Созданный запрос Материалы_количество > 100 удовлетворяет образцу (рис.3.3) Поле Количество суммируется по одинаковым наименованиям	4
	Создание отчетов	14, в том числе
	Создан отчет Российские_рабочие и отформатирован согласно образцу	3
	Создан отчет Приглашённые_специалисты и отформатирован согласно образцу	3
	Создан отчет Отработка_до_100_дней и отформатирован согласно образцу.	3
	В отчете Отработка_до_100_дней для поля Кол-во дней выполнена сортировка по возрастанию	1
	Создан отчет Отчет_Средняя выработка бригад и отформатирован согласно образцу	4
	Модуль 4 – Создание и редактирование форм	33, в том числе
	Создание формы Строители	7
0	Создание формы Бригады	6
1	Создание формы Заказ материалов	10
2	Создание главной кнопочной формы	10
	ВСЕГО:	100

### 3. Техника безопасности

3.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для конкурсантов и экспертов (далее участники) Национального Чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью Абилимпикс – 2017.



3.2. К работе в качестве участников допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

3.3. Участники допускаются к самостоятельной работе только после прохождения вводного инструктажа по охране труда.

3.4. Во время работы на участника могут действовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенный уровень статического электричества;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- напряжение зрения, внимания;
- интеллектуальные, эмоциональные нагрузки;
- монотонность труда, длительные статические нагрузки;
- большой объем информации, обрабатываемой в единицу времени.

3.5. Участник обязан:

- соблюдать правила личной гигиены;
- выполнять требования настоящей инструкции по охране труда и других инструкций, знание которых обязательно в соответствии с должностными обязанностями;
- соблюдать противопожарный режим учреждения.

3.6. О любом происшествии и (или) несчастном случае на рабочем месте необходимо сообщить эксперту, находящемуся на площадке проведения соревнований.

3.7. Перед началом работы необходимо подготовить рабочую зону для безопасной работы:

- проверить оснащенность рабочего места, убрать лишние предметы;
- проверить, путем внешнего осмотра, достаточность освещенности.

3.8. При обнаружении каких-либо недостатков и неисправностей сообщить об этом техническому эксперту и не приступать к работе до их устранения.

3.9. Участник должен выполнять только ту работу, по которой прошел обучение и инструктаж по охране труда.

3.10. Во время работы необходимо содержать в чистоте и порядке рабочую зону, не захламлять ее.

3.11. На рабочем месте запрещается:

- качаться на кресле (стуле);
- вставать ногами на офисные кресла и любую другую подвижную мебель;
- использовать не по назначению канцелярские принадлежности, оргтехнику и другие приборы;
- прикасаться мокрыми руками к оргтехнике и другим электроприборам;
- натягивать и перегибать питающие кабели электроприборов и техники;
- разбирать оргтехнику и другие приборы, заниматься их ремонтом;
- закрывать вентиляционные отверстия оргтехники бумагой и другими предметами.

3.12. При перерывах в подаче электроэнергии необходимо отключать от электросети все электрооборудование.

3.13. При работе с персональным компьютером руководствоваться требованиями «Инструкции по охране труда для пользователей персональных компьютеров и видеодисплейных терминалов. И 014-2014».

3.14. При передвижении в здании Учреждения, пользоваться установленными проходами, не спешить, смотреть под ноги.

3.15. При передвижении пешком по улице – пользоваться, по возможности тротуарами, соблюдать требования Правил дорожного движения для пешеходов.

3.16. Во время движения на служебном транспорте – пристегиваться ремнями безопасности, не отвлекать водителя.

3.17. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления несвойственных звуков (шума), запаха гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации эксперту.

3.18. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу, немедленно известить эксперта, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

3.19. При возгорании оборудования отключить питание и принять меры к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения, сообщить о происшествии эксперту, при необходимости, вызвать пожарную команду по телефону – 01.

3.20. Привести в порядок рабочее место.

3.21. Выключить оргтехнику и другое электрооборудование.

3.22. Обо всех неисправностях и недостатках во время работы – сообщить эксперту.

#### Требования к участникам

Участникам не разрешается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети Интернет во время выполнения работы.

Не разрешается пользование любыми видами связи.

Эксперты определяют расположение рабочих мест и участников до начала работы.

Участники должны следовать указаниям эксперта в случае обнаружения дефектов оборудования.

Участники должны уведомить экспертов о завершении своей работы.

Участнику разрешается, при необходимости покинуть рабочую зону, но время выполнения работы не останавливается.

ЧЕМПИОНАТ		Третий Национальный чемпионат АБИ.ЛИМПИКС 2017		
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ "АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ"</b>				
Главный эксперт:		Волкова Екатерина Дмитриевна		
Заместитель Главного эксперта:				
Количество участников				
<b>НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)</b>				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Ноутбук или моноблок (+ клавиатура) с предустановленной ОС Microsoft Windows 10	рекомендовано CPU - Intel Core i5, ОЗУ – 4 GB, экран не менее 17", остальная комплектация на усмотрение организатора	шт	1
2	Компьютерная мышь	на усмотрение организатора	шт	1
3	ПО Microsoft Windows 10		шт	1
4	ПО Microsoft Office 2016 (Access, Word, Excel)		шт	1
5	Стол	на усмотрение организатора	шт	1
6	Стул	на усмотрение организатора	шт	1
Расходные материалы на НА 1-ГО УЧАСТНИКА				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	лист	4
2	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	1
"Тудбоксе" Инструмент, который должен привести с собой участник				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Брайлевская строка (при необходимости)		шт	1
2	Специальная мышь и клавиатура под индивидуальные особенности (при необходимости)		шт	1
3	Наушники (по желанию)		шт	1
4	Подставка для бумаг (по желанию)		шт	1
<b>НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)</b>				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Стул	на усмотрение организатора	шт	1
<b>СКЛАД</b>				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
	Ручки шариковые		шт	5
	Бумага А4		уп	1
<b>КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Вешалка	<a href="http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-">http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-</a>	шт	1
2	Стол переговорный, арт Б351, 880x880x760	<a href="http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672">http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672</a>	шт	2
3	Стул	на усмотрение организатора	шт	10
4	Ноутбук с предустановленной ОС Microsoft Windows 10 и Microsoft Office 2016 (Access, Word, Excel)	на усмотрение организатора	шт	1
5	Принтер	на усмотрение организатора	шт	1
6	Бумага А4	на усмотрение организатора	уп	2
7	Планшет для бумаги А4 с зажимом	на усмотрение организатора	шт	5
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ</b>				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1.	Стол переговорный, арт Б351, 880x880x760	<a href="http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672">http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672</a>	шт	2
3	Сетевой фильтр	из расчета 2 розетки на 1 участника		
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	1
5	Бумага А4	На усмотрение организатора	уп	1
6.	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	10
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ</b>				
№	Наименование	Описание		
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт 1 розетка		