

СОГЛАСОВАНО

Координационный совет
работодателей


/Т.А. Боярская
«03» февраля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Региональный центр
компетенции

/Т.А. Боярская
«03» февраля 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Региональный организационный
комитет

/А.В.Подкорытов
«03» февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

наименование компетенции

**У Региональных отборочных этапов Национального чемпионата
профессионального мастерства среди людей с инвалидностью «Абилимпикс»
в Красноярском крае**

категория

студенты

СОГЛАСОВАНО

Председатель КРО ООО «Всероссийское
общество инвалидов»

/Г.В.Зименко
«03» февраля 2021 г.

Председатель КРО ОООИ «Всероссийское
общество глухих»

/Н.П.Кондратьев
«03» февраля 2021 г.

Председатель КОО ООИ «Всероссийское
ордена Трудового Красного Знамени
общество слепых»

/В.И.Прудкова
«03» февраля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный эксперт по компетенции

/А.А. Казанкова
«03» февраля 2021 г.

РАЗРАБОТАНО

Эксперт(ы) по компетенции

/Т.А. Боярская
«03» февраля 2021 г.

Красноярск 2021

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

В современном мире самым ценным ресурсом является информация, а актуальность её обработки не вызывает сомнений. Поскольку в настоящее время основная информация формируется и обрабатывается в виде баз данных, компетенция Администратор баз данных является востребованной в промышленных, торговых, медицинских, культурных, образовательных организациях.

Работоспособность такой информационной системы, как база данных, определяется наличием соответствующего инструментария для обработки данных, и невозможна без профессионального сопровождения и поддержки. В большинстве случаев, функции, связанные с обработкой информации, возлагаются на администратора базы данных.

Создавая базу данных, администратор, стремится упорядочить информацию по различным признакам для того, чтобы потом извлекать из нее необходимые пользователю данные в любом сочетании.

Администрирование базой данных нацелено на обеспечение надежного и эффективного функционирования базы данных с пониманием её структуры, адекватности содержания базы данных информационным потребностям её пользователей, а также отображения актуального состояния, обозначенной в теме её предметной области.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения данной компетенции:

Профессии, связанные с информационными технологиями и информационной безопасностью.

Администраторы баз данных востребованы в следующих областях:

в компаниях, специализирующихся на организационно-техническом и информационном обеспечении деятельности различных государственных и негосударственных структур; в коммерческих банках;

в транспортных компаниях; в компаниях, реализующих медицинские услуги;

в крупных торговых оптовых и розничных компаниях;

в организациях, специализирующихся на сделках с недвижимостью; в полиграфическом производстве;

в фармацевтической промышленности в области разработки и производства современных лекарственных средств;

в компаниях-операторах медиа-рекламного рынка;

в компаниях, специализирующихся на разработке инновационных технологий;

в образовательных организациях.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт

Задание разработано для следующих стандартов:

Студенты
ФГОС СПО по специальностям: 09.02.05 Прикладная информатика по отраслям, 09.02.07 Информационные системы и программирование
ФГОС ВО по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавр), 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавр).
Профессиональные стандарты: 06.011 Администратор баз данных, 06.015 Специалист по информационным системам.

1.4. Требования к квалификации

Студенты

знать:

- основы теории баз данных;
- особенности реляционной базы данных;
- типы полей MS Access и их основные свойства;
- основные принципы нормализации базы данных.

уметь:

- создавать и заполнять таблицы базы данных;
- конструировать простые и подчиненные формы, в том числе формы с выпадающим списком;
- использовать встроенные функции различных категорий;
- создавать макросы;
- организовывать связи между таблицами, обеспечивать непротиворечивость и целостность данных;
- копировать и импортировать данные из Excel;
- создавать сложные запросы для программного извлечения сведений из базы данных;
- конструировать отчеты, в том числе с группировками и итогами для вывода данных на печать;
- вставлять и редактировать диаграммы;
- работать с многостраничной кнопочной формой в MS Access.

Обладать профессиональными компетенциями:

- обрабатывать статический и динамический информационный контент;
- реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;
- разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;
- осуществлять администрирование баз данных.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо, используя СУБД MS Access создать базу данных, заполнить ее информацией, обеспечить возможность выборки данных из базы (создание запросов и отчетов) и организовать пользовательский интерфейс для работы с базой данных.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Наименование категории участника	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Студенты	Создание структуры базы данных	первый	15 минут	Создана база данных в соответствии с определенной структурой таблиц и схемой данных
	Заполнение базы данных	первый	35 минут	База данных заполнена информацией с использованием созданной формы ввода и данных Excel-файла.
	Создание запросов и отчетов	первый	50 минут	Созданы запросы на выборку и отчеты
	Организация пользовательского интерфейса	первый	20 минут	Создана многостраничная кнопочная форма

2.3. Последовательность выполнения задания

Постановка задачи

Цель задания состоит в создании базы данных, отражающей ситуацию, связанную с арендой домиков и оплатой улова на базе «Золотая рыбка». Для создания и заполнения базы данных необходима программа MS Access 2016.

Участникам чемпионата нужно создать базу данных в папке, определенной организаторами, сконструировать и заполнить таблицы, настроить связи между таблицами, сформировать формы, запросы и отчеты, а также главную кнопочную форму.

При создании базы участники чемпионата должны продемонстрировать свои знания и навыки обработки информационных массивов.

Модули конкурсного задания

Внимание! При создании таблиц базы данных и их заполнении можно **любым** способом использовать структуру и содержание Excel-файла с именем 2020, который находится в папке, указанной организаторами конкурса.

Excel-файл включает 3 листа: Рыболовные клубы, Клиенты и Посещения (см. содержание ниже).

Код клуба	Название клуба
1	Блесна
2	На крючке
3	Пионер

Код клиента	Фамилия	Имя	Отчество	Рыболовный клуб
1	Михалов	Игнат	Васильевич	Блесна
2	Мороз	Петр	Петрович	На крючке
3	Солнцев	Иван	Сергеевич	На крючке
4	Васильев	Андрей	Михайлович	На крючке
5	Букин	Михаил	Сергеевич	Пионер
6	Лимонов	Владимир	Александрович	На крючке
7	Плетнев	Аркадий	Борисович	На крючке
8	Вакушина	Светлана	Ивановна	На крючке
9	Ятькин	Сергей	Иванович	Пионер
10	Марьина	Алевтина	Матвеевна	Блесна
11	Соколов	Александр	Иванович	На крючке
12	Пронин	Василий	Сергеевич	На крючке
13	Кукушкин	Николай	Олегович	На крючке
14	Назаров	Валерий	Петрович	Пионер
15	Трифонов	Геннадий	Николаевич	На крючке
16	Ястреб	Герман	Дмитриевич	На крючке
17	Востриков	Вадим	Алексеевич	На крючке
18	Гудков	Семен	Степанович	Пионер
19	Крендель	Максим	Борисович	Пионер
20	Мамаев	Сидор	Кирович	Блесна

Клиент	Номер домика	Дата заезда	Количество дней	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
Букин	5	12.09.2019	1	0	1,2	3,2	1,7
Вакушина	2	15.09.2019	1	2,5	2,8	2,1	3,8
Васильев	4	05.10.2019	2	4	0	2,4	1,3
Васильев	4	15.10.2019	1	0	1,2	3,2	1,7
Васильев	3	18.10.2019	2	0,4	1,5	3	2,6
Востриков	5	01.10.2019	1	0	1,2	4,2	1,8
Востриков	6	25.10.2019	2	1,7	3,1	0	3,1
Гудков	6	12.09.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1
Гудков	3	05.10.2019	2	1,7	3,1	4,1	3,7
Крендель	4	18.09.2019	1	2,3	1,5	2,7	2
Кукушкин	1	01.10.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,5
Кукушкин	2	19.10.2019	2	1,5	1,5	3	2,6
Кукушкин	3	23.10.2019	1	0	1,2	3,2	1,2
Лимонов	5	21.10.2019	2	1,7	4,1	0	3,2
Лимонов	2	11.09.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1
Мамаев	4	07.10.2019	3	4	1,2	2,3	3,3
Марьина	4	10.09.2019	1	3,9	2,7	1,9	3,1
Марьина	5	29.09.2019	1	3	1,2	3,2	1,2
Михалов	1	12.09.2019	2	2,5	2,7	4,5	1,5
Михалов	6	07.10.2019	2	0	0	1	0
Михалов	5	15.10.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1
Мороз	2	01.10.2019	4	3	1,3	3	3,6
Мороз	5	19.10.2019	2	0	1,5	3	2,6
Мороз	1	24.10.2019	2	1,7	2,1	3,1	1,7
Назаров	3	11.09.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1
Назаров	4	12.10.2019	2	0	1,7	2,3	2,9
Плетнев	1	10.09.2019	2	0	1,5	3	3,6
Плетнев	1	25.09.2019	1	0	1,2	3,2	1,2
Пронин	3	12.10.2019	2	1,7	3,1	0	1,1
Соколов	5	12.09.2019	2	4	0	1,4	4
Соколов	6	25.09.2019	1	0	3,2	3,7	1,2
Соколов	2	10.10.2019	2	1,7	3,1	4,1	1,1
Солнцев	3	11.09.2019	1	2,9	0	2,9	2,9
Солнцев	1	20.10.2019	2	2,7	4,1	3,1	1,7
Трифонов	3	12.09.2019	2	2,7	5,1	3,7	1,1
Трифонов	3	19.09.2019	2	0	1,5	3	2,6
Трифонов	1	28.10.2019	1	2,3	1,5	2,7	2
Ястреб	4	12.09.2019	1	3	1,2	3,2	1,8
Ястреб	1	18.09.2019	1	0	1,2	3,2	1,2
Ятькин	3	12.09.2019	2	1,7	3,1	3,1	1,1
Ятькин	1	11.10.2019	2	2,5	2,8	2,1	3,8

Рыбалка на базе является платной. **Прейскурант:**

Название рыбы	Цена за кг (сентябрь)	Цена за кг (октябрь)
Форель	200	220
Толстолобик	130	160
Карп	70	85
Карась	90	95

Все посещения базы любым клиентом проходят в течение одного месяца. Например, в сентябре заехал, и в сентябре выехал.

Стоимость проживания в домике составляет 1000 руб. в сутки для нечетных номеров и 1100 руб. для четных номеров, которые расположены ближе к водоему.

Если клиент заезжает в **субботу** или **воскресенье**, то стоимость проживания в первый день составляет 1200 руб. в сутки для нечетных номеров и 1300 руб. для четных номеров домиков. Остальные дни оплачиваются по приведенному выше тарифу.

Для создания запросов, заявленных в задании, можно использовать предварительно созданные запросы.

Модуль 1. Создание структуры базы данных

1. Создать новую базу данных с именем *Gold_fish* в папке, определенной организаторами конкурса.

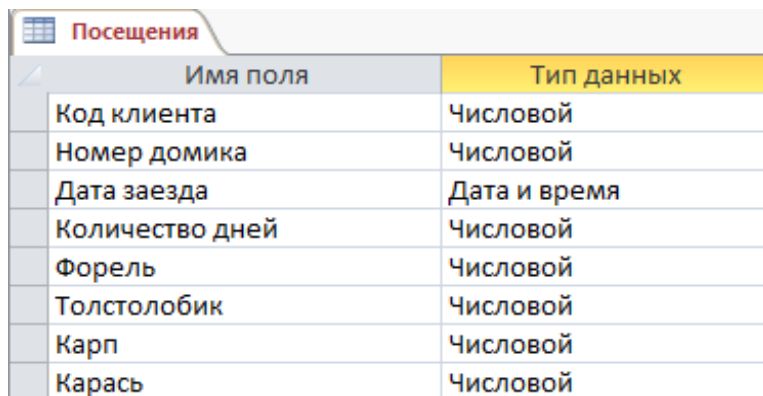
2. Создать и сохранить таблицу с именем **Рыболовные клубы**. Структура таблицы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательно
Код клуба	Числовой	да		
Название клуба	Короткий текст		30	да

3. Создать и сохранить таблицу с именем **Клиенты**.

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательно
Код клиента	Числовой	да		
Фамилия	Короткий текст		30	да
Имя	Короткий текст		30	
Отчество	Короткий текст		30	
Код клуба	Числовой			да

4. Создать и сохранить таблицу с именем **Посещения**. Структура таблицы:



Имя поля	Тип данных
Код клиента	Числовой
Номер домика	Числовой
Дата заезда	Дата и время
Количество дней	Числовой
Форель	Числовой
Толстолобик	Числовой
Карп	Числовой
Карась	Числовой

- Поле «Номер домика» - целое, которое может принимать значение от 1 до 6;
- Поле «Количество дней» - целое, которое может принимать значение не менее 1.

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

5. Организовать связи между таблицами согласно Рис.1.

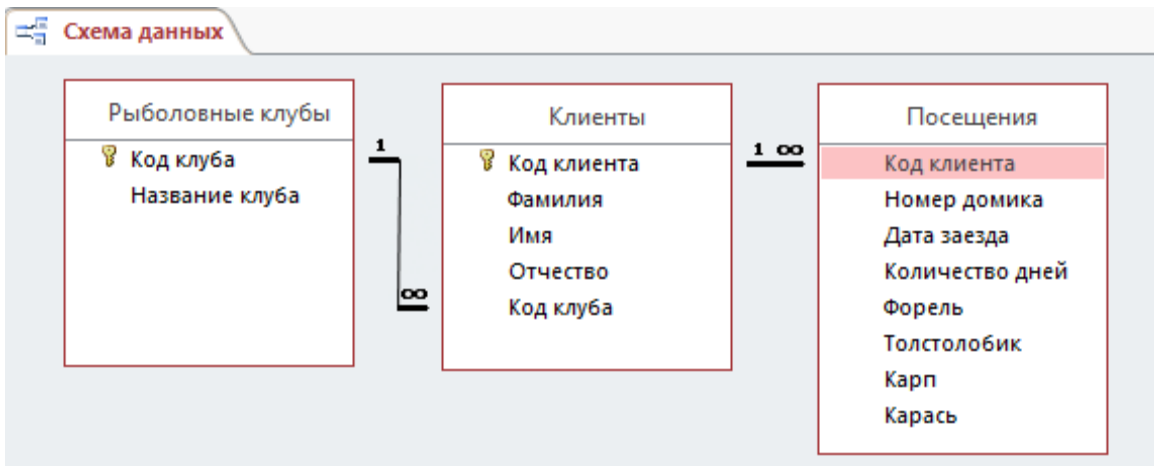


Рис.1 Связи между таблицами базы данных

Модуль 2. Заполнение базы данных

1. Заполнить таблицу **Рыболовные клубы** (Рис.2). Информация для заполнения в Excel-файле с именем 2020.

Рыболовные клубы	
Код клуба	Название клуба
1	Блесна
2	На крючке
3	Пионер

Рис.2 Содержание таблицы **Рыболовные клубы**

2. Создать форму с выпадающим списком для заполнения таблицы **Клиенты** (Рис.3). На форме должны отсутствовать кнопки навигации и область выделения.

The form is titled 'Зарегистрированные рыбаки'. It features a dropdown menu labeled 'Клуб'. Below it is a table with the following columns: 'Код клиента', 'Фамилия', 'Имя', and 'Отчество'. The first row of the table contains the value '0' in the 'Код клиента' column. The form also includes a status bar at the bottom with the text 'Запись: 1 из 1', 'Нет фильтра', and a search box labeled 'Поиск'.

Рис.3 Вид формы **Регистрация рыбаков**

3. Используя созданную форму заполнить таблицу **Клиенты** (Рис.4). Информация для заполнения в Excel-файле с именем 2020.

Регистрация рыбаков

Зарегистрированные рыбаки

Клуб

Рыбаки

Код клиента	Фамилия	Имя	Отчество
1	Михалов	Игнат	Васильевич
10	Марьина	Алевтина	Матвеевна
20	Мамаев	Сидор	Кирович
*	0		

Регистрация рыбаков

Зарегистрированные рыбаки

Клуб

Рыбаки

Код клиента	Фамилия	Имя	Отчество
7	Плетнев	Аркадий	Борисович
8	Вакушина	Светлана	Ивановна
11	Соколов	Александр	Иванович
12	Пронин	Василий	Сергеевич
13	Кукушкин	Николай	Олегович
15	Трифонов	Геннадий	Николаевич
16	Ястреб	Герман	Дмитриевич
17	Востриков	Вадим	Алексеевич
*	0		

Запись: 12 из 12 | Нет фильтра | Поиск

Рис.4 Примеры заполнения таблицы **Клиенты**

4. Заполнить таблицу **Посещения** (Рис.5, Рис.6). Способ заполнения выбрать самостоятельно.

Код клиента	Фамилия	Имя	Отчество	Код клуба	Щелкните для добавления		
+	1	Михалов	Игнат	Васильевич	1		
+	2	Мороз	Петр	Петрович	2		
+	3	Солнцев	Иван	Сергеевич	2		
-	4	Васильев	Андрей	Михайлович	2		
	Номер дом	Дата заезда	Количество	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
	4	05.10.2019	2	4	0	2,4	1,3
	4	15.10.2019	1	0	1,2	3,2	1,7
	3	18.10.2019	2	0,4	1,5	3	2,6
*			1	0	0	0	0
+	5	Букин	Михаил	Сергеевич	3		

Клиенты						
Код клиента	Фамилия	Имя	Отчество	Код клуба	Щелкните для добавления	
1	Михалов	Игнат	Васильевич	1		
2	Мороз	Петр	Петрович	2		
3	Солнцев	Иван	Сергеевич	2		
4	Васильев	Андрей	Михайлович	2		
5	Букин	Михаил	Сергеевич	3		
6	Лимонов	Владимир	Александрович	2		
Номер дом	Дата заезда	Количество	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
5	21.10.2019	2	1,7	4,1	0	3,2
2	11.09.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1

Рис.5 Фрагмент заполнения таблицы **Посещения**

Посещения								
Код клиент	Номер дом	Дата заезда	Количество	Форель	Толстолоби	Карп	Карась	
1	1	12.09.2019	2	2,5	2,7	4,5	1,5	
1	6	07.10.2019	2	0	0	1	0	
1	5	05.10.2019	2	2,7	5,1	3,1	1,1	
2	2	01.10.2019	4	3	1,3	3	3,6	
2	5	19.10.2019	2	0	1,5	3	2,6	
2	1	24.10.2019	2	1,7	2,1	3,1	1,7	

Рис.6 Фрагмент таблицы **Посещения**

ка

Модуль 3. Выборка информации из базы данных

1. Создать **итоговый** запрос с именем **Улов**, в котором клиенты будут отсортированы по алфавиту (Рис.7. Запрос должен показывать, сколько и какой рыбы поймал клиент за все посещения базы).

2. Создать запрос **Рейтинг домиков**, который будет отражать количество бронирований каждого из домиков базы (Рис.7).

Рейтинг домиков	
Домик	Число бронирований
№ 3	9
№ 1	9
№ 5	7
№ 4	7
№ 2	5
№ 6	4

Рис.7 Запрос **Рейтинг домиков**

3. Создать параметрический запрос с именем **Оплата улова**, который будет показывать сумму оплаты за улов за каждое посещение базы (Рис.8). Фамилия клиента вводится с клавиатуры.

Введите значение параметра ?

Фамилия?

OK Отмена

Оплата улова		
Фамилия	Дата заезда	Всего
Мороз	01.10.2019	1 303,00 ₺
Мороз	19.10.2019	639,00 ₺
Мороз	24.10.2019	983,00 ₺

Оплата улова		
Фамилия	Дата заезда	Всего
Марьина	10.09.2019	1 543,00 Р
Марьина	29.09.2019	1 088,00 Р

Рис.8 Примеры выполнения запроса **Оплата улова**

4. Создать запрос с именем **Оплата домика**, который выводит сумму оплаты за проживание (Рис.9). В запросе фамилии клиентов должны быть отсортированы по алфавиту, а даты заезда по возрастанию.

Оплата домика					
Фамилия	Домик	Дата заезда	Количество дней	Оплата проживания	
Букин	Нечетный	12.09.2019	1	1 000,00 Р	
Вакушина	Четный	15.09.2019	1	1 300,00 Р	
Васильев	Четный	05.10.2019	2	2 400,00 Р	
Васильев	Четный	15.10.2019	1	1 100,00 Р	
Васильев	Нечетный	18.10.2019	2	2 000,00 Р	
Востриков	Нечетный	01.10.2019	1	1 000,00 Р	
Востриков	Четный	25.10.2019	2	2 200,00 Р	
Гудков	Четный	12.09.2019	2	2 200,00 Р	
Гудков	Нечетный	05.10.2019	2	2 200,00 Р	
Крендель	Четный	18.09.2019	1	1 100,00 Р	
Кукушкин	Нечетный	01.10.2019	2	2 000,00 Р	
Кукушкин	Четный	19.10.2019	2	2 400,00 Р	
Кукушкин	Нечетный	23.10.2019	1	1 000,00 Р	
Лимонов	Четный	11.09.2019	2	2 200,00 Р	
Лимонов	Нечетный	21.10.2019	2	2 000,00 Р	
Мамаев	Четный	07.10.2019	3	3 300,00 Р	

Рис.9 Фрагмент запроса **Оплата домика**

5. Создать запрос с именем **Удачливый рыбак** для определения клиента, который наловил максимальное количество рыбы (Рис.10).

Удачливый рыбак	
Фамилия Имя	Всего кг
Трифонов Геннадий	28,2

Рис.10 Запрос **Удачливый рыбак**

6. Создать итоговый отчет без полос прокрутки и области выделения с именем **Посещения**, который выводит список клиентов «Золотой рыбки» с детализацией расходов на проживание и оплату улова (Рис.11), а также общую сумму расходов.

Посещения					
Посещения базы "Золотая рыбка"					
Клиент	Дата заезда	Дата отъезда	Оплата проживания	Оплата улова	Итого
Букин М.	12.09.2019	13.09.2019	1 000,00 Р	533,00 Р	1 533,00 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				1 533,00 Р
Вакушина С.	15.09.2019	16.09.2019	1 300,00 Р	1 353,00 Р	2 653,00 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				2 653,00 Р
Васильев А.	18.10.2019	20.10.2019	2 000,00 Р	830,00 Р	2 830,00 Р
	15.10.2019	16.10.2019	1 100,00 Р	625,50 Р	1 725,50 Р
	05.10.2019	07.10.2019	2 400,00 Р	1 207,50 Р	3 607,50 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				8 163,00 Р
Трифонов Г.	12.09.2019	14.09.2019	2 000,00 Р	1 561,00 Р	3 561,00 Р
	19.09.2019	21.09.2019	2 000,00 Р	639,00 Р	2 639,00 Р
	28.10.2019	29.10.2019	1 000,00 Р	1 165,50 Р	2 165,50 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				8 365,50 Р
Ястреб Г.	18.09.2019	19.09.2019	1 000,00 Р	488,00 Р	1 488,00 Р
	12.09.2019	13.09.2019	1 100,00 Р	1 142,00 Р	2 242,00 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				3 730,00 Р
Ятькин С.	12.09.2019	14.09.2019	2 000,00 Р	1 059,00 Р	3 059,00 Р
	11.10.2019	13.10.2019	2 000,00 Р	1 537,50 Р	3 537,50 Р
	Общая сумма, уплаченная клиентом				6 596,50 Р
ИТОГО					121 412,00 Р

Рис.11 Фрагменты отчета Посещения

7. Создать отчет с именем **Средний доход**, который имеет вид, представленный на Рис.12. Отчет должен определять среднюю сумму от сдачи в аренду домика за указанный в задании период (сентябрь).

Средний доход	
Номер домика	Средний доход
1	1 688,89 Р
2	2 500,00 Р
3	1 822,22 Р
4	1 785,71 Р
5	1 657,14 Р
6	1 925,00 Р

Рис.12 Вид отчета **Средний доход**

8. Создать параметрический отчет с именем **Максимальные достижения за одно посещение**. Название клуба вынести в заголовок. Примеры – Рис.13

Максимальные достижения за одно посещение

членов клуба Блесна

Фамилия	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
Мамаев	4	1,2	2,3	3,3
Марьина	3,9	2,7	3,2	3,1
Михалов	2,7	5,1	4,5	1,5

Максимальные достижения за одно посещение

членов клуба Пионер

Фамилия	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
Букин	0	1,2	3,2	1,7
Гудков	2,7	5,1	4,1	3,7
Крендель	2,3	1,5	2,7	2
Назаров	2,7	5,1	3,1	2,9
Ятькин	2,5	3,1	3,1	3,8

Рис.13 – Параметрические отчеты.

9. Создать отчет с диаграммой следующего вида (рис.14):

Процентное соотношение улова

Форель	Толстолобик	Карп	Карась
72,6	94,9	113,3	84,9

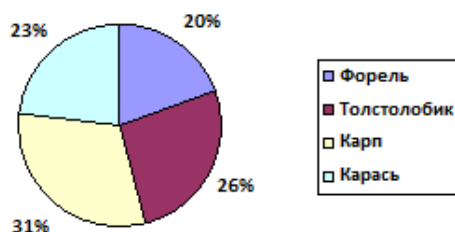


Рис.14 – Вид отчета с круговой диаграммой

Модуль 4. Создание главной кнопочной формы

1. Создать кнопочную форму (через диспетчер Кнопочных форм) с заголовком **Золотая рыбка** и иллюстрацией. Форма должна содержать четыре кнопки: Калькулятор (форму, которая

позволяет вычислить стоимость проживания на базе в зависимости от даты заезда, домика и количества дней), Ввод информации о посещениях (открывает соответствующую таблицу), Отчеты (переход на страницу кнопочной формы «Отчеты») и Выход (завершение работы с базой данных) - Рис.15.

Картинка для заголовка кнопочной формы – это файл *gold.jpeg*, который находится в папке, определенной организаторами конкурса.

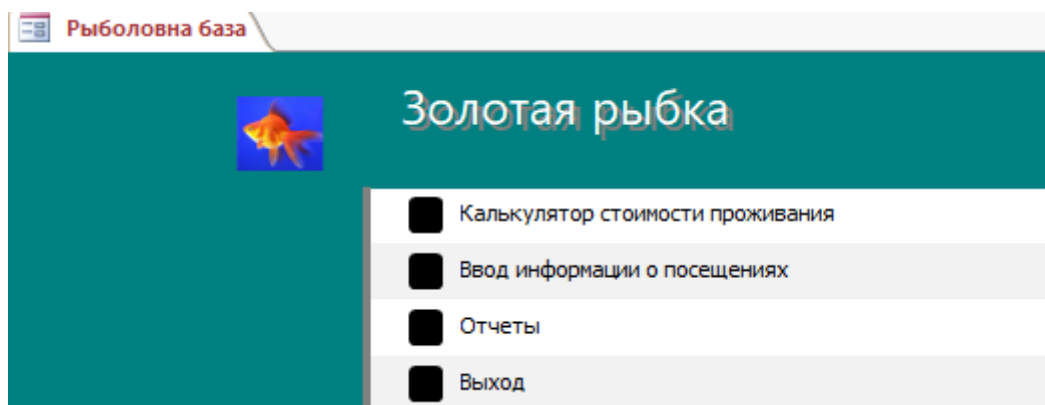


Рис.15 Вид кнопочной формы

2. Структура формы Калькулятор:

The image shows a web browser window with the title 'Калькулятор'. The main content area has a light blue header with the text 'Калькулятор стоимости проживания'. Below the header are three input fields: 'Дата заезда' with a date picker showing '15.10.2019', 'Количество дней' with the value '8', and 'Номер домика' with the value '3'. Below these fields is a horizontal line, followed by the text 'Стоимость проживания' and the value '8 000,00 Р'. At the bottom is a blue button with a goldfish icon and a left-pointing arrow.

Рис.16 Вид формы Калькулятор

3. Страница **Отчеты** кнопочной формы содержит все отчеты базы данных и кнопку возврата на главную страницу.

4. Организовать запуск Главной кнопочной формы при открытии файла базы данных.

Время выполнения задания - **2 часа**

2.4. 30% изменение конкурсного задания

Конкурсное задание перед чемпионатом может быть изменено на 30%. Изменения будут касаться оформления форм, содержания запросов и отчетов.

2.5. Критерии оценивания

№	Задание	Кол-во баллов	Шкала оценки
	Модуль 1 – Создание структуры базы данных	10, в том числе	объективная
1	Создание базы данных с правильным именем и в папке, определенной организаторами конкурса.	1	
2	Создание структуры таблицы с именем Рыболовные клубы	1	
3	Создание структуры таблицы с именем Клиенты	2	
4	Создание структуры таблицы с именем Посещения	4	
5	Организация связей между таблицами с каскадным обновлением связанных полей.	2	
	Модуль 2 – Заполнение базы данных	20, в том числе	объективная
6	Заполнение таблицы Рыболовные клубы	1	
7	Создание формы Регистрация рыбаков	6	
8	Точность заполнения таблицы Клиенты	4	
9	Точность заполнения таблицы Посещения	9	
	Модуль 3 – Создание запросов и отчетов	55, в том числе	объективная
10	Создание запроса Рейтинг домиков	6	
11	Создание параметрического запроса Оплата улова	9	
12	Создание запроса Оплата домика	9	
13	Создание запроса Удачливый рыбак	5	
14	Создание итогового отчета с именем Посещения	9	
15	Создание отчета Средний доход	5	
16	Создание параметрического отчета Максимальные достижения	6	
17	Создание отчета с круговой диаграммой	6	
	Модуль 4 – Организация пользовательского интерфейса	15, в том числе	объективная
18	Создание главной кнопочной формы с именем Золотая рыбка	1	
19	Размещение <i>картинки</i> в заголовке кнопочной формы Золотая рыбка	1	
20	Создание и корректная работа формы «Калькулятор»	5	
21	Создание и корректная работа кнопок Главной кнопочной формы	4	
22	Создание страницы Отчеты	1	
23	Функционирование кнопок на странице Отчеты	2	
24	Запуск Главной кнопочной формы при открытии базы данных	1	
	Всего	100	

При равном количестве набранных баллов более высокое место получает участник, выполнивший задание за более короткое время.

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Компьютер, Моноблок или Ноутбук (не менее Intel Core i3-8100/4GB/USB KB&Mouse). Монитор не менее 19', лучше 22'.	https://www.nix.ru/price/price_list.html?section=computers_nix_for_office#cid=276&fn=833&gid=192&page=all&sort=%2Bp1605%2B7287%2B10159&store=msk-0_1721_1&thumbnail_view=2	Шт.	1
2	ОС Microsoft Windows 7-10		Шт.	1
3	MS Office 2016 (Word, Excel, Access)		Шт.	1
4	Стол компьютерный.	На усмотрение организатора	Шт.	1
5	Кресло офисное с подлокотниками.	На усмотрение организатора	Шт.	1
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4	На усмотрение организатора	Лист	12
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	Шт.	1
3	Бейдж	На усмотрение организатора	Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
1	Специальная мышь и клавиатура под индивидуальные особенности (при необходимости)		Шт.	1
2	Наушники (по желанию)		Шт.	1
3	Подставка для бумаг (по желанию)		Шт.	1
4	Линейка (по желанию)		Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ				
1	Мобильный телефон		Шт.	1
2	Фото-видео камера		Шт.	1
3	Диктофон		Шт.	1
4	Носители информации (ЗУ)		Шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК				
	Не предусмотрено			
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Стул	На усмотрение организатора	Шт.	1
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	Шт.	1
19	Бейдж	На усмотрение организатора	Шт.	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.				

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол -во
1	Проектор+экран	На усмотрение организатора	Шт.	1
2	Ноутбук с выходом в Интернет	На усмотрение организатора	Шт.	1
3	Кулер с водой (19 л)	На усмотрение организатора	Шт.	1
4	Стаканы одноразовые	Пластиковые	Шт.	100
5	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр из расчета 2 розетки на 1 участника (производитель на усмотрение организатора)		
6	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	Шт.	1
7	Аптечка первой помощи	На усмотрение организатора	Шт.	1
8	Бумага А4	На усмотрение организатора	Лист	200
9	Урна для мусора офисная	На усмотрение организатора	Шт.	2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr001/black_napornaja_cr-001	Шт.	1
2	Стол переговорный, 880x880x760	На усмотрение организатора	Шт.	2
3	Компьютер, Моноблок или Ноутбук (не менее Intel Core i3-8100/4GB/USB KB&Mouse) с ОС Microsoft Windows 7-10 и Office 2016	На усмотрение организатора	Шт.	1
4	Сетевой фильтр 5 розеток	На усмотрение организатора	Шт.	1
5	МФУ	На усмотрение организатора	Шт.	1
6	Планшет для бумаги А4 с зажимом	На усмотрение организатора	Шт.	6
7	Степлер канцелярский	На усмотрение организатора	Шт.	1
8	Набор скоб для степлера	На усмотрение организатора	Шт.	1
9	Ножницы	На усмотрение организатора	Шт.	2
10	Мультифоры	На усмотрение организатора	Шт.	40

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr001/black_napornaja_cr-001	Шт.	1
2	Стол переговорный, 880x880x760	На усмотрение организатора	Шт.	1

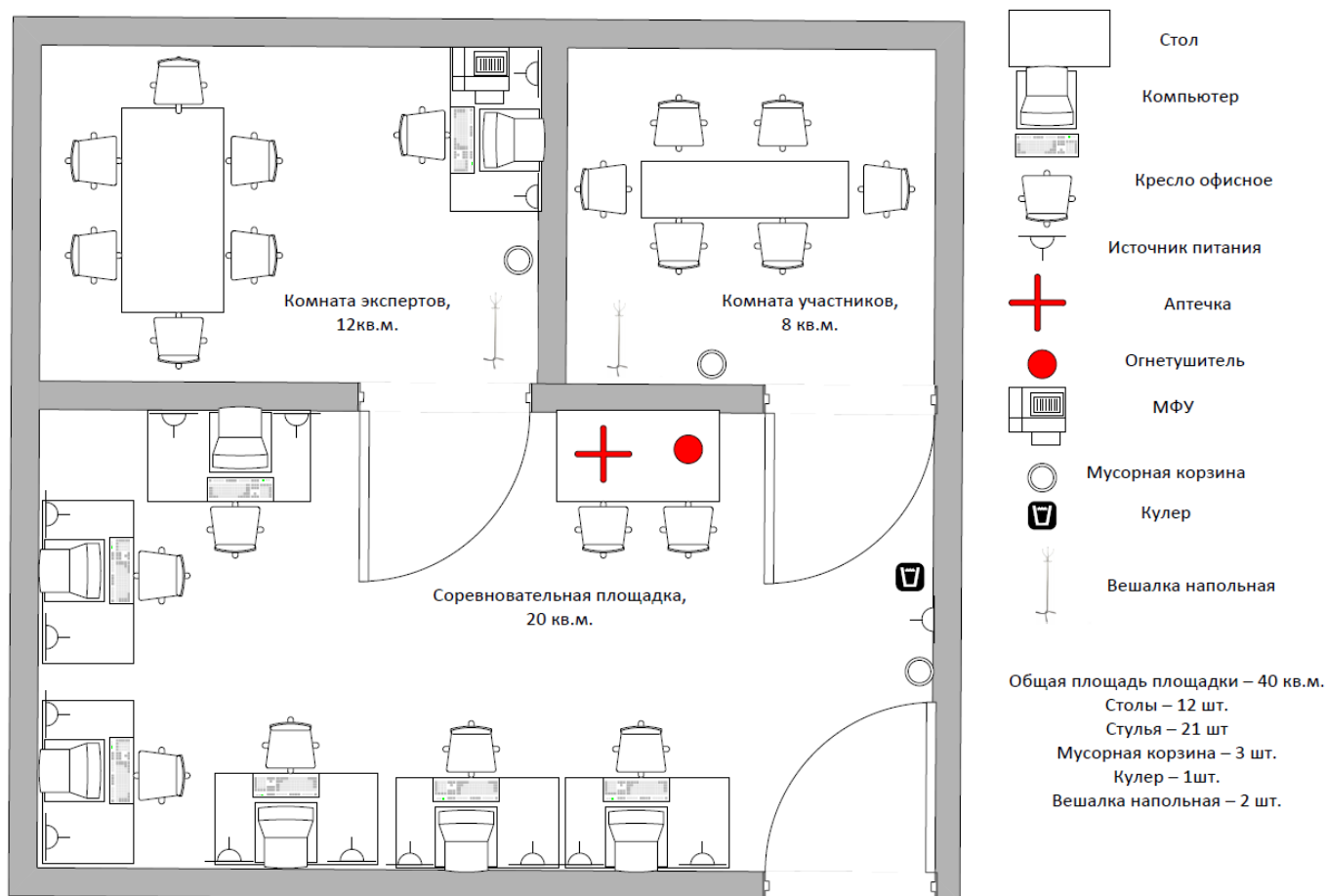
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ

1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт 2 розетки 2 квт		
2	Электричество для экспертов	1 точка 220 вольт на 1 сетевой фильтр		
3	Доступ к сети Интернет	настроен только на ПК главного эксперта, на ПК участников Интернет должен быть НЕДОСТУПЕН!		

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий

Наименование нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество
Рабочее место участника с нарушением слуха	4,5	1,2	FM-система, передающая звук
Рабочее место участника с нарушением зрения	4,5	1,2	Для участников с нарушением зрения (слабовидящих) конкурсное задание должно быть напечатано в крупношрифтовом формате
Рабочее место участника с нарушением ОДА	4,5	1,2	Адаптированный стол под коляску. Специализированный стул или опора для сидения
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	4,5	1,2	нет
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	4,5	1,2	нет

5. Схема застройки соревновательной площадки



6. Требования охраны труда и техники безопасности

6.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для конкурсантов и экспертов (далее участники) Национального Чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью Абилимпикс – 2019.

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

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

6.4. 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.

6.5. 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.

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

6.7. Перед началом работы необходимо подготовить рабочую зону для безопасной работы: - проверить оснащенность рабочего места, убрать лишние предметы; - проверить, путем внешнего осмотра, достаточность освещенности.

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

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

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

6.11. 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.

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

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

6.14. 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.

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

6.16. 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.

6.17. Привести в порядок рабочее место.

6.18. Выключить оргтехнику и другое электрооборудование.

6.19. 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.