

## VI чемпионат Курганской области «Абилимпикс»

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Курганской  
областной организации  
Всероссийского общества  
инвалидов



Денисов Ю.А./  
2021 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Руководитель Центра развития  
движения «Абилимпикс»  
Курганской области



Ефимова М.А./  
2021 г.

### КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

«Администрирование баз данных»



**Администрирование  
баз данных**

Курган 2021

## Содержание

### **1. Описание компетенции**

#### **1.1. Актуальность компетенции**

Потоки передаваемой информации играют важную роль в современном мире. Все данные систематизируются в определенные группы – базы. Администратор – это лицо, которое обеспечивает квалифицированное управлением этими базами, включая их всестороннюю защиту. Из-за связи любых проходящих в организациях процессов эта профессия очень востребована на рынке.

Данная компетенция в Абилимпикс возникла не случайно, поскольку в настоящее время редкая промышленная, торговая, культурная, образовательная и т.д. организация не имеет собственной базы данных. А работоспособность такой информационной системы как база данных определяется наличием соответствующего инструментария для обработки данных, и невозможна без профессионального сопровождения и поддержки. Эти функции в большинстве случаев возлагаются на администратора базы данных, но многие организации для выполнения этого функционала привлекают студентов, которые обучаются по специальностям, связанным с ИТ-технологиями.

Администрирование базой данных нацелено на выполнение функций, направленных на обеспечение надежного и эффективного функционирования базы данных с пониманием структуры организации, адекватности содержания базы данных информационным потребностям ее пользователей, отражения в базе данных актуального состояния, обозначенной в теме ее предметной области.

#### **1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт**

Задание разработано в рамках:

- ФГОС СПО по специальностям: 09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);
- ФГОС ВО по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата);
- профессиональные стандарты 06.0111 Администратор баз данных, 06.0115 Специалист по информационным системам

#### **1.3. Требования к квалификации**

Участник чемпионата по компетенции «Администрирование баз данных» должен: **знать:**

- основы теории баз данных;
- основные принципы организации, структуризации и нормализации базы данных;
- структуры данных MS Access;
- методы организации непротиворечивости и целостности данных

**уметь:**

- владеть методами работы с базами данных MS Access;
- создавать объекты баз данных 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.

**обладать трудовыми умениями:**

- анализировать исходные данные;
- планировать работы;
- разрабатывать структуру баз данных;
- верифицировать структуру баз данных.

## 2. Конкурсное задание

### 2.1. Краткое описание задания

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо, используя СУБД MS Access 2016, 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.

#### Структура конкурсного задания

Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
<b>Модуль 1</b> Создание структуры базы данных	первый	30 минут	Создана база данных в соответствии с заданной структурой таблиц и схемой данных.
<b>Модуль 2</b> Заполнение базы данных	первый	50 минут	База данных заполнена информацией с использованием созданной формы и данных из Excel-файла.
<b>Модуль 3</b> Создание запросов и отчетов	первый	80 минут	Созданы запросы на выборку и отчеты.
<b>Модуль 4</b> Организация пользовательского интерфейса	первый	20 минут	Создана главная кнопочная форма.
<b>Всего</b>	первый	180 минут	Конкурсное задание выполнено.

## Последовательность выполнения задания

### Постановка задачи

#### Студенты

Регистрация команды для игры в пейнтбол производится на капитана команды. Аренда оборудования на базе платная, согласно прейскуранту:

Название	Стоимость
Маркер	300
Маска	250
Форма	250
Беседка	1500

Стоимость утреннего сеанса составляет 2500 рублей на команду. Стоимость вечернего сеанса составляет 3800 рублей на команду. Кроме того, стоимость вечернего сеанса в субботу и утреннего в воскресенье увеличивается на 20 %. По понедельникам базы не работают.

Информация для заполнения базы данных находится в файле формата Excel. Как использовать информацию из Excel-файла для заполнения базы данных, каждый участник решает самостоятельно. Информация, размещенная в Excel-файле:

Фамилия	Имя	База	Дата игры	Сеанс	Кол. чел.	Маркер	Маска	Форма	Беседка
Алыменкова	Ольга	Заречье	03.05.2020	Утро	5	3	3	3	1
Алыменкова	Ольга	Заречье	05.06.2020	Вечер	4	3	3	2	1
Алыменкова	Ольга	Заречье	17.04.2020	Утро	6	4	4	2	0
Амангельдыев	Адам	Ветрово	10.05.2020	Утро	5	2	2	2	0
Амангельдыев	Адам	Ветрово	07.05.2020	Утро	4	2	2	2	0
Залиев	Сайдамин	Юрлово	17.05.2020	Вечер	4	2	2	2	1
Залиев	Сайдамин	Юрлово	13.05.2020	Утро	3	2	2	2	0
Залиев	Сайдамин	Юрлово	18.04.2020	Утро	4	2	2	2	1
Залиев	Сайдамин	Юрлово	10.05.2020	Утро	4	2	2	1	0
Кирцкая	Нана	Заречье	12.04.2020	Утро	5	2	2	3	1
Ковалева	Елена	Заречье	07.05.2020	Утро	4	4	3	1	1
Ковалева	Елена	Заречье	13.05.2020	Вечер	3	3	4	1	0
Кудряшов	Роман	Заречье	10.05.2020	Утро	5	2	1	2	0
Кудряшов	Роман	Заречье	14.04.2020	Утро	3	1	2	1	0
Кудряшова	Олеся	Ветрово	12.04.2020	Вечер	4	3	3	3	0
Муртищева	Ольга	Юрлово	18.04.2020	Вечер	3	3	4	2	0
Муртищева	Ольга	Юрлово	17.05.2020	Вечер	5	3	2	1	0
Наврузова	Евгения	Юрлово	13.05.2020	Утро	4	3	3	2	1
Наврузова	Евгения	Юрлово	18.04.2020	Утро	6	3	3	2	1
Наврузова	Евгения	Юрлово	17.05.2020	Утро	6	2	3	1	1
Наврузова	Евгения	Юрлово	12.05.2020	Вечер	5	2	3	1	0
Петров	Сергей	Ветрово	14.04.2020	Утро	3	3	3	2	1
Петров	Сергей	Ветрово	12.04.2020	Утро	5	2	4	2	0
Петросян	Наталья	Ветрово	10.05.2020	Вечер	6	2	2	2	1
Петросян	Наталья	Ветрово	11.04.2020	Вечер	3	2	2	1	0
Петросян	Наталья	Ветрово	07.05.2020	Вечер	4	2	2	2	1
Петченко	Роман	Заречье	12.04.2020	Вечер	5	2	3	4	1

Петченко	Роман	Заречье	10.05.2020	Вечер	3	4	3	3	0
Сальников	Александр	Юрлово	07.05.2020	Вечер	3	2	3	2	1
Сальников	Александр	Юрлово	10.05.2020	Утро	5	2	3	2	1
Сальников	Александр	Юрлово	14.04.2020	Утро	4	4	3	3	0
Самсонова	Ольга	Юрлово	12.04.2020	Утро	6	3	2	2	1
Самсонова	Ольга	Юрлово	07.05.2020	Утро	6	3	2	2	1
Самсонова	Ольга	Юрлово	18.04.2020	Вечер	5	2	4	1	1
Саркисова	Алла	Заречье	16.05.2020	Вечер	5	2	5	3	1
Саркисова	Алла	Заречье	02.05.2020	Вечер	4	5	5	2	0
Стародубцева	Оксана	Заречье	18.04.2020	Вечер	5	4	3	3	0
Стародубцева	Оксана	Заречье	17.05.2020	Вечер	4	5	3	3	0
Стародубцева	Оксана	Заречье	13.05.2020	Утро	6	3	4	2	0
Трецкова	Дарья	Юрлово	12.04.2020	Утро	3	4	4	2	1
Трецкова	Дарья	Юрлово	13.05.2020	Вечер	5	4	3	3	1
Черкасова	Людмила	Юрлово	10.05.2020	Вечер	4	2	2	2	0
Черкасова	Людмила	Юрлово	11.04.2020	Вечер	6	2	2	1	0
Якубова	Ирина	Заречье	11.04.2020	Вечер	5	3	4	2	0
Якубова	Ирина	Заречье	07.05.2020	Вечер	4	3	2	1	0

### Модуль 1 – Создание структуры базы данных

- Создать базу данных под именем, которое соответствует номеру по жеребьевке.
- Создать и сохранить таблицу **Базы\_Пейнтбола** со следующей структурой:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле	Индексированное поле
Код_Базы	Счетчик	Да			
Название_Базы	Короткий текст		25	да	Да (совпадения не допускаются)

- Создать и сохранить таблицу **Капитаны**:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле	Значение по умолчанию
Код_капитана	Счетчик	Да			
Фамилия	Короткий текст		25	да	отсутствует
Имя	Короткий текст		25	да	отсутствует
Код_базы	Числовой			да	отсутствует

- Создать и сохранить таблицу **Игры** со следующей структурой:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле	Значение по умолчанию
Код_игры	Счетчик	Да			
Код_капитана	Числовой			да	отсутствует
Дата_игры	Дата и время			да	
Сеанс	Короткий текст		10	да	
Кол_человек	Числовой			да	4
Маркер	Числовой				отсутствует
Маска	Числовой				отсутствует
Форма	Числовой				отсутствует
Беседка	Числовой				отсутствует

Поле **Сеанс** может принимать значения **только** «Утро» или «Вечер». Выбор сеанса осуществляется из выпадающего списка.

Базы пейнтбола не работают по понедельникам, при попытке записаться на понедельник должно выдаваться сообщение «По понедельникам базы не работают».

5. Организовать схему данных в соответствии с Рис. 1:

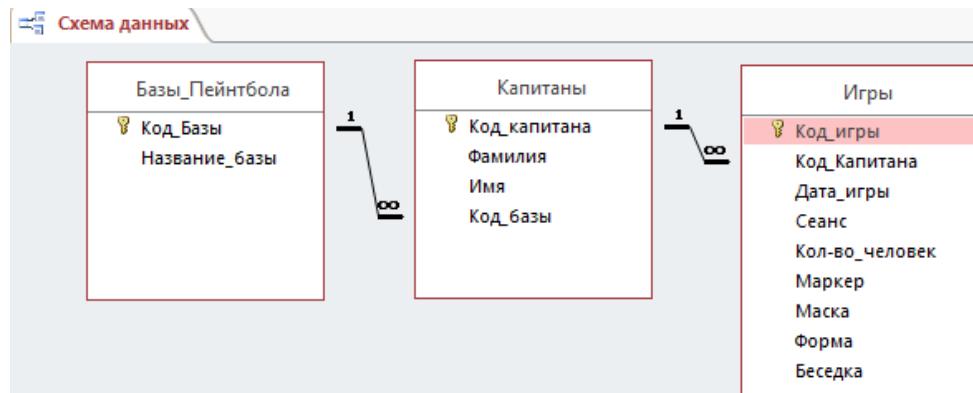


Рис. 1 Схема данных базы данных Пейнтбол

## Модуль 2 – Заполнение базы данных

1. Заполнить таблицу Базы\_Пейнтбола:

Базы_Пейнтбола	
Код_Базы	Название_базы
1	Юрлово
2	Заречье
3	Ветрово

Рис. 2 Заполнение таблицы Базы\_Пейнтбола

2. Создать форму с выпадающим списком для заполнения таблицы Капитаны ( обратить внимание на вид формы!).

Формы для ввода капитанов:

- Ввод капитанов** (Название базы: Юрлово, Капитаны: Юрлово, Заречье, Ветрово). Капитаны: Трецкова (Фамилия: Трецкова, Имя: Дарья), Муртищева (Фамилия: Муртищева, Имя: Ольга), Наврузова (Фамилия: Наврузова, Имя: Евгения), Черкасова (Фамилия: Черкасова, Имя: Людмила), Салников (Фамилия: Салников, Имя: Александр), Самсонова (Фамилия: Самсонова, Имя: Ольга), Залиев (Фамилия: Залиев, Имя: Сайдамин).
- Ввод капитанов** (Название базы: Заречье, Капитаны: Роман, Ирина, Роман, Нана, Елена, Оксана, Алла, Ольга). Капитаны: Петченко (Фамилия: Петченко, Имя: Роман), Якубова (Фамилия: Якубова, Имя: Ирина), Кудряшов (Фамилия: Кудряшов, Имя: Роман), Кицкая (Фамилия: Кицкая, Имя: Нана), Ковалева (Фамилия: Ковалева, Имя: Елена), Стародубцева (Фамилия: Стародубцева, Имя: Оксана), Саркисова (Фамилия: Саркисова, Имя: Алла), Алыменкова (Фамилия: Алыменкова, Имя: Ольга).

Рис. 3 Вид формы **Ввод капитанов**

3. Создать форму с выпадающим списком с именем **Игры** (обратить внимание на вид формы!).

Рис. 4 Вид формы **Игры**

### Модуль 3 – Создание запросов и отчетов

1. Создать запрос следующего вида:

Самая популярная база	
База	Количество сеансов
Юрлово	20

Рис. 5 Запрос Самая популярная база

2. Создать запрос, определяющий итоговую прибыль всех баз пейнтбола по сеансам:

Прибыль по сеансам		
Сеанс	Количество команд	Итого
Вечер	23	155 480 ₽
Утро	22	120 900 ₽

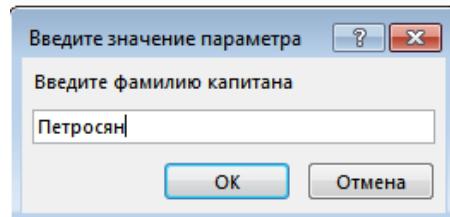
Рис. 6 Запрос Прибыль по сеансам

3. Создать запрос, определяющий среднюю выручку баз пейнтбола от проведения игр (показать средние затраты на инвентарь и оплату сеансов):

Средняя выручка баз						
Название базы	Маркеры	Маски	Формы	Беседки	Оплата сеанса	Итог
Ветрово	675,00 ₽	625,00 ₽	500,00 ₽	562,50 ₽	3 370,00 ₽	5 732,50 ₽
Заречье	935,29 ₽	794,12 ₽	558,82 ₽	529,41 ₽	3 531,76 ₽	6 349,41 ₽
Юрлово	780,00 ₽	675,00 ₽	450,00 ₽	900,00 ₽	3 324,00 ₽	6 129,00 ₽

Рис. 7 Запрос Средняя выручка баз

4. Создать параметрический отчет по фамилии капитана. Фамилия и имя капитана (в одном поле), база игр и дата составления отчета должны размещаться в заголовке отчета. Отчет должен быть оформлен в соответствии с образцом, в частности, даты игр – по убыванию:



Капитан	Петросян Наталья	База	Ветрово	19 ноября 2020 г.
Дата игры		Кол-во участников игры		Итоговые затраты за сеанс
10.05.2020		6	6 900 ₽	
07.05.2020		4	6 900 ₽	
11.04.2020		3	5 910 ₽	
			Итоговые затраты	19 710 ₽

Рис. 8 Пример создания параметрического отчета

5. Создать отчет с круговой диаграммой для сравнения количества участников игр на разных базах. В отчете, поле «Кол-во участников» должно быть отсортировано по возрастанию. Оформление отчета должно соответствовать образцу:



Рис. 9 Образец оформления отчета **Популярность баз пейнтбола**

6. Создать отчет с диаграммой для сравнения количества арендованного оборудования по всем базам.



Рис. 10 Образец оформления отчета **Аренда оборудования**

## Модуль 4 – Организация пользовательского интерфейса

1. Разработать форму «Калькулятор» для определения стоимости сеанса:

Дата игры	01.08.2020
Сеанс	Вечер
Маркер	
Маска	
Форма	
Беседка	

Итого

После ввода даты, которая является понедельником, должно появляться соответствующее сообщение:

Дата игры	06.07.2020
Сеанс	Вечер
Маркер	
Маска	
Форма	
Беседка	

По понедельникам базы не работают

Итого

Если в качестве даты введен понедельник, итоговый расчет не выводится!

Дата игры	05.09.2020
Сеанс	Вечер
Маркер	0
Маска	0
Форма	0
Беседка	0

Итого 4 560 ₽

Дата игры	01.08.2020
Сеанс	Вечер
Маркер	1
Маска	1
Форма	1
Беседка	1

Итого 6 860 ₽

Рис. 10 Результаты работы формы Калькулятор

2. Создать Главную кнопочную форму, которая будет запускаться при открытии файла базы данных.

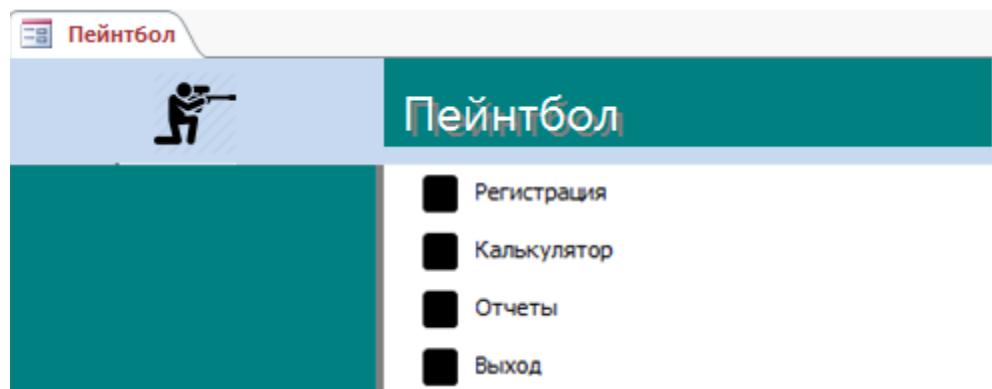


Рис. 11 Вид главной кнопочной формы

3. Страница **Регистрация** должна обеспечивать открытие соответствующих форм и возврат на первую страницу Главной кнопочной формы.

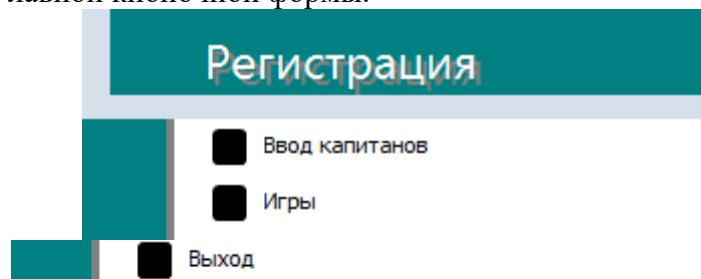


Рис. 12 Фрагмент страницы **Регистрация**

4. Страница **Отчеты** должна обеспечивать открытие всех ранее созданных отчетов и возврат на первую страницу Главной кнопочной формы.

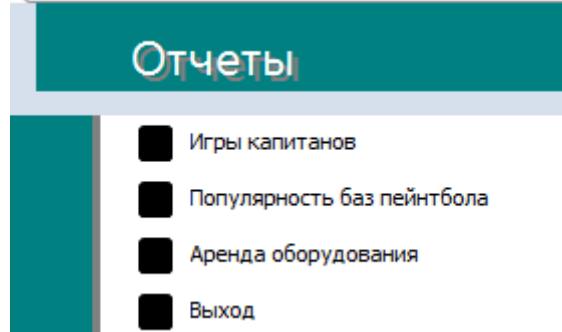


Рис. 12 Фрагмент страницы **Отчеты**

## Критерии оценки

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
<b>1. Создание структуры базы данных</b>	1. Создание базы данных с правильным именем и в папке, определенной организаторами конкурса 2. Создание структуры таблицы с именем Базы Пейнтбола 3. Создание структуры таблицы с именем Капитаны 4. Создание структуры таблицы с именем Игры 5. Организация связей между таблицами с каскадным обновлением связанных полей	10
<b>2. Заполнение базы данных</b>	1.Заполнение таблицы Базы_Пейнтбола 2.Создание формы с выпадающим списком для заполнения таблицы Капитаны 3.Создание формы с выпадающим списком для заполнения или просмотра таблицы Игры 4.Точность заполнения таблицы Капитаны 5.Точность заполнения таблицы Игры	20
<b>3. Создание запросов и отчетов</b>	1.Создание запроса Самая популярная база 2.Создание запроса Прибыль по сеансам 3.Создание запроса Средняя выручка баз 4.Создание отчета Игры капитанов 5.Создание отчета Популярность баз пейнтбола 6.Создание отчета Аренда оборудования	56
<b>4.Организация пользовательского интерфейса</b>	1.Создание главной кнопочной формы с именем Пейнтбол 2.Размещение картинки в заголовке кнопочной формы Пейнтбол 3.Создание страницы Регистрация 4.Создание страницы Отчеты 5.Корректная работа формы Калькулятор 6.Корректная работа кнопок Главной кнопочной формы 7.Функционирование кнопок на странице Регистрация 8. Функционирование кнопок на странице Отчеты 9. Запуск Главной кнопочной формы при открытии базы данных	14
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

## Модуль 1. Создание структуры базы данных

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
<b>Модуль 1</b>	1.	Создание базы данных с правильным именем и в папке, определенной организаторами конкурса	0,5	0,5	
	2.	Создание структуры таблицы с именем Базы Пейнтбола	0,5	0,5	
	3.	Создание структуры таблицы с именем Капитаны	2	2	
	4.	Создание структуры таблицы с именем Игры	5	5	
	5.	Организация связей между таблицами с каскадным обновлением связанных полей	2	2	
<b>ИТОГО:</b>			<b>10</b>		

## Модуль 2. Заполнение базы данных

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
<b>Модуль 2</b>	1.	Заполнение таблицы Базы_Пейнтбола	1	1	
	2.	Создание формы с выпадающим списком для заполнения таблицы Капитаны	5	5	
	3.	Создание формы с выпадающим списком для заполнения или просмотра таблицы Игры	5	5	
	4.	Точность заполнения таблицы Капитаны	3	3	
	5.	Точность заполнения таблицы Игры	6	6	
<b>ИТОГО:</b>			<b>20</b>		

**Модуль 3. Создание запросов и отчетов**

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
<b>Модуль 3</b>	1.	Создание запроса с итогом Самая популярная база	6	6	
	2.	Создание запроса Прибыль по сеансам	8	8	
	3.	Создание запроса Средняя выручка баз	10	10	
	4.	Создание параметрического отчета Игры капитанов	8	8	
	5.	Создание отчета с именем Популярность баз пейнтбола	12	12	
	6.	Создание отчета с именем Аренда оборудования	12	12	
<b>ИТОГО:</b>			<b>56</b>		

**Модуль 4. Организация пользовательского интерфейса.**

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
<b>Модуль 4</b>	1.	Создание главной кнопочной формы с именем Пейнтбол	0,5	0,5	
	2.	Размещение картинки в заголовке кнопочной формы Пейнтбол	0,5	0,5	
	3.	Создание страницы Регистрация	0,5	0,5	
	4.	Создание страницы Отчеты	0,5	0,5	
	5.	Корректная работа формы Калькулятор	6	6	
	6.	Корректная работа кнопок Главной кнопочной формы	2	2	
	7.	Функционирование кнопок на странице Регистрация	1,5	1,5	
	8.	Функционирование кнопок на странице Отчеты	2	2	
	9.	Запуск Главной кнопочной формы при открытии базы данных	0,5	0,5	
<b>ИТОГО:</b>			<b>14</b>		

### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

<b>ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА</b>				
Оборудование, инструменты, ПО, мебель				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
1.	Ноутбук, компьютер или моноблок с предустановленной ОС Microsoft Windows 10 (не менее 8Гб ОЗУ, Inter Core i3 или аналог от AMD) Монитор 19' не менее, лучше 22'	<a href="https://fcenter.ru/product/goods/143259-Monoblok_HP_200_G3">https://fcenter.ru/product/goods/143259-Monoblok_HP_200_G3</a>	шт.	1
2.	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	шт.	1
3.	Клавиатура	На усмотрение организатора	шт.	1
4.	ОС Microsoft Windows 10 Pro		шт.	1
5.	MS Office 2016 (Word, Excel, Access)		шт.	1
6.	Стол компьютерный	На усмотрение организатора	шт.	1
7.	Кресло офисное ученическое с подлокотниками	<a href="https://www.dns-shop.ru/product/6ea7fe23c333330/kreslo-ofisnoe-nowy-styl-prestige-gtp-ru-c-11-cernyj/">https://www.dns-shop.ru/product/6ea7fe23c333330/kreslo-ofisnoe-nowy-styl-prestige-gtp-ru-c-11-cernyj/</a>	шт.	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА</b>				
Расходные материалы				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
8.	Бумага А4	На усмотрение организатора	лист	10
9.	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	1
10.	Бейдж	На усмотрение организатора	шт.	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ</b>				
11.	Брайлевская строка (при необходимости)		шт.	1
12.	Специальная мышь и клавиатура под индивидуальные особенности (при необходимости)		шт.	1
13.	Наушники (по желанию)		шт.	1
14.	Подставка для бумаг (по желанию)		шт.	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ</b>				
15.	Мобильный телефон		шт.	1
16.	Диктофон		шт.	1
17.	Фото- и видеокамера		шт.	1
18.	Носители информации (ЗУ)		шт.	1

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК</b>				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
	Не предусмотрено			
<b>ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА</b>				
Оборудование, мебель				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
19.	Стул	<a href="https://www.dns-shop.ru/product/6ea7fe23c333330/kreslo-ofisnoe-nowy-styl-prestige-gtp-ru-c-11-cernyj/">https://www.dns-shop.ru/product/6ea7fe23c333330/kreslo-ofisnoe-nowy-styl-prestige-gtp-ru-c-11-cernyj/</a>	шт.	1
20.	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	1
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ</b>				
Оборудование, мебель, канцелярия				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
21.	Вешалка	<a href="http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr-001/black_napolnaja_cr-001">http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr-001/black_napolnaja_cr-001</a>	шт.	1
22.	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
23.	Ноутбук, моноблок или компьютер с предустановленной ОС Microsoft Windows 10 и Microsoft Office 2016 (Access, Word, Excel)	Процессор по производительности не ниже Intel Core i3 5-го поколения и 8 Гб ОЗУ (производитель на усмотрение организатора)	шт.	1
24.	Сетевой фильтр	5 розеток	шт.	1
25.	Бумага А4	На усмотрение организатора	уп.	1
26.	МФУ	На усмотрение организатора	шт.	1
27.	Планшет для бумаги А4 с зажимом	На усмотрение организатора	шт.	5
28.	Степлер канцелярский	На усмотрение организатора	шт.	1
29.	Набор скоб для степлера	На усмотрение организатора	шт.	1
30.	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	1
31.	Мультифоры		шт.	20

<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ</b>				
Дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
32.	Проектор + экран	На усмотрение организатора	шт.	1
33.	Кулер с бутылкой воды (19л)		шт.	1
34.	Стаканы одноразовые	пластиковые, 200 мл.	шт.	50
35.	Сетевой фильтр	из расчета 2 розетки на 1 участника (производитель на усмотрение организатора)		
36.	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт.	1
37.	Аптечка первой помощи	На усмотрение организатора	шт.	1
38.	Бумага А4	На усмотрение организатора	уп.	1
39.	Урна для мусора офисная	На усмотрение организатора	шт.	2
40.	Мешки для мусора	На усмотрение организатора	шт.	5
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>				
Оборудование, мебель, расходные материалы				
41.	Вешалка	<a href="http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr-001/black_napolnaja_cr-001">http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/veshalka_cr-001/black_napolnaja_cr-001</a>	шт.	1
42.	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
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ</b>				
<b>Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)</b>				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тех. характеристики</b>		
43.	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт 2 розетки 2 квт		
44.	Электричество для экспертов	1 точка 220 вольт на 1 сетевой фильтр		
45.	Доступ к сети Интернет	настроен только на ПК главного эксперта, на ПК участников Интернет должен быть НЕДОСТУПЕН!		
46.	Резервный комплект оборудования участника	(ПК, клавиатура, мышь)		

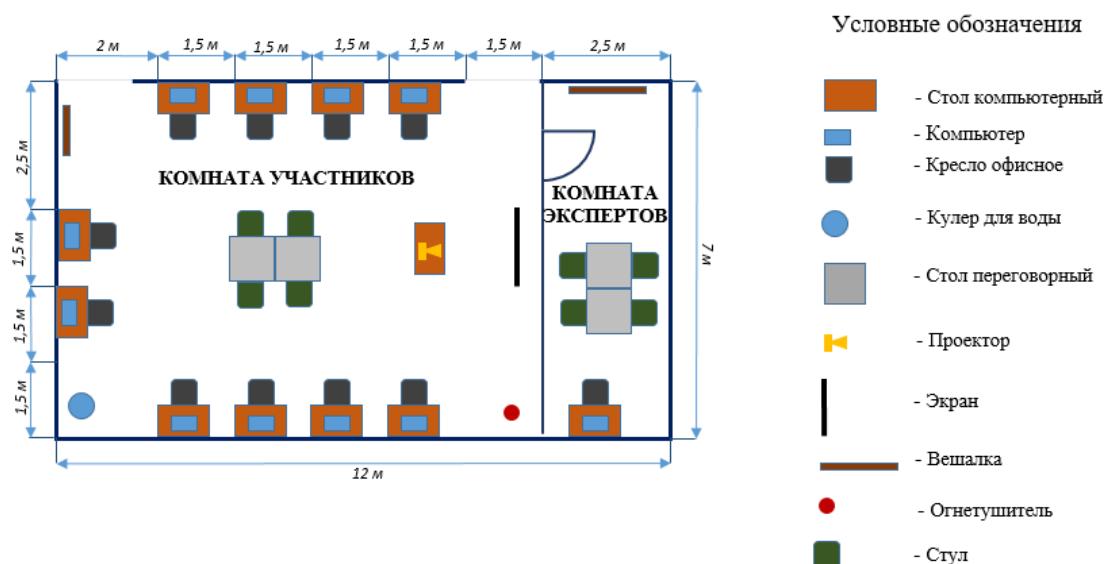
#### 4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

##### 4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий

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

##### 4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий (застройка осуществляется на группу участников)

##### 4.3. Схема застройки соревновательной площадки (для всех категорий участников)



Освещение рабочих мест участников должно соответствовать СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

## 5. Требования охраны труда и техники безопасности

5.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для конкурсантов и экспертов (далее участники) чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью Абилимпикс – 2021.

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

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

5.4. 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.

5.5. 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.

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

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

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

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

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

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

5.11. 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.

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

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

5.14. 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.

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

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

5.17. Привести в порядок рабочее место.

5.18. Выключить оргтехнику и другое электрооборудование.

5.19. 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.