

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
IX РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»
В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель РИРД «Абилимпикс»
в Республике Бурятия
Е.Д. Цыренов
«12» февраля 2026 г.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
МАСТЕР ПО ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Категория участников: студенты

Разработал(а)
Главный эксперт регионального чемпионата
Бальчугова Светлана Сергеевна

г. Улан-Удэ
2026

1. Описание компетенции.

1.1 Актуальность компетенции.

Быстрые темпы глобализации за последнее десятилетие были в значительной степени обусловлены разработками в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). IT-специалисты пользуются все большим спросом во многих направлениях. Эти специалисты не простые пользователи офисных пакетов программ, графических редакторов (растровых и векторных), программ обработки мультимедийной информации, они продвинутые пользователи, которые обладают познаниями во всех приложениях в целом. Их навыки могут быть использованы во многих сферах деятельности.

Мастер по обработке цифровой информации актуальна благодаря быстрому развитию информационных технологий, которые проникают во все сферы жизни. Умение работать с цифровыми данными становится ключевым навыком для специалистов в разных отраслях.

Такие специалисты востребованы в IT-компаниях и государственных учреждениях. Они обрабатывают и анализируют большие объемы информации, создают и поддерживают информационные системы, обеспечивают информационную безопасность.

С ростом популярности дистанционного обучения и цифровых сервисов увеличивается потребность в специалистах, которые могут эффективно работать с данными в интернете. Это делает профессию привлекательной для молодых людей, увлеченных информационными технологиями.

Задача мастера по обработке информации – наиболее оперативно и эффективно осуществлять обработку информации любого типа на компьютере, используя известные ему программные решения. В задачи работы мастера по обработке информации могут входить функции организации текста, рисунков таким образом, чтобы со всем этим было легко работать и использовать в дальнейшем для различных целей. Чтобы с информацией было удобно работать, необходимо совместить полезность, красоту и целесообразность, тем самым обеспечить высокие потребительские свойства, надежность, привлекательность обработанной информации.

Профессия также актуальна из-за постоянного обновления ПО и оборудования. Это требует от специалистов постоянного обучения и адаптации к новым технологиям, что создает устойчивый спрос на квалифицированных мастеров по обработке цифровой информации на рынке труда.

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

Мастер по обработке цифровой информации может работать в различных организациях и сферах, например:

- IT-компании и фирмы, занимающиеся разработкой программного обеспечения;
- службы технической поддержки;
- банки и финансовые учреждения;
- страховые компании;
- государственные и муниципальные учреждения;
- образовательные учреждения (например, для работы с цифровыми данными и электронными ресурсами);
- медицинские учреждения (для обработки электронных медицинских записей и других данных);
- предприятия различных отраслей (для анализа данных, автоматизации процессов и т. д.);
- телекоммуникационные компании;
- аналитические центры и исследовательские институты.

1.3 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт. (конкретные стандарты)

Студенты
ФГОС СПО 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. 974 (зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 71639).

1.4 Требования к квалификации.

Студенты

Должен знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии, технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации.
- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера.
- знание операционной системы персонального компьютера, файловых систем, форматов файлов, программ управления файлами.
- знание локальных сетей: протоколов и стандартов локальных сетей, топологии сетей, структурированных кабельных систем, сетевых адаптеров, концентраторов, коммутаторов, логической структуризации сети.

Должен уметь:

- вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;
- обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;
- создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;
- работать с векторной и растровой графикой;
- выполнять расчеты с использованием относительных и абсолютных ссылок;
- обрабатывать экономическую информации;
- обрабатывать простые базы данных;
- обеспечивать выполнения правил охраны труда;
- организовать и подготавливать рабочее место к работе

2. Конкурсное задание

2.1 Краткое описание задания

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания, используя исходные материалы, необходимо в растровом и векторном графическом редакторе создать логотип с последующим размещением на объекте для массового изготовления согласно конкурсного задания. Создать и обработать электронную таблицу по информации. Создать презентационный видеоролик.

2.2 Структура и подробное описание конкурсного задания

	<i>Наименование модуля</i>	<i>Дата</i>	<i>Время</i>	<i>Результат</i>
Студенты	Модуль А. Обработка графической информации <ul style="list-style-type: none">Создать логотип мероприятия согласно тематики конкурсного задания;Разместить логотип на объекте сувенирной продукции.		1 час	Файл логотипа, сохранённый в собственном формате графического редактора, *.JPG. Файл сувенирной продукции с размещённым логотипом, сохранённый в формате *.PNG
	Модуль Б. Обработка текстовой информации <p>В текстовом редакторе, отформатировать Методические рекомендации к Году единства народов России согласно конкурсного задания.</p> <p>В текстовом редакторе, отредактировать Методические рекомендации к Году единства народов России согласно конкурсного задания.</p>		1 час	Файл, сохранённый в собственном формате текстового редактора Файл, сохранённый в формате *.PDF
	Модуль В. Обработка числовой информации <p>Обработать итоговые данные по вручению премии.</p> <p>На основании данных определить обладателя премии I степени, II степени; III степени.</p> <p>Построить диаграмму по данным электронной таблицы</p>		1 час	Файл, сохранённый в формате электронной таблицы
	Модуль Г. Создание мультимедийной презентации <p>Используя возможности программы для создания презентаций необходимо создать мультимедийную презентацию на тему «Моя малая родина в истории большой страны», в которой будет представлена информация, которая находится в папке Исходный</p>		1 час	Файл сохранённый в собственном формате программы презентаций Файл, сохранённый в формате *.PDF

	материалы/Модуль Г. Добавить музыкальное сопровождение в презентацию согласно КЗ.			
Общее время выполнения конкурсного задания – 4 часа				

2.3 Организация выполнения конкурсного задания

1) До начала соревнования конкурсант должен подготовить папку на рабочем столе для сохранения результатов выполнения модулей. Иерархия папок должна содержать:

2) Главная папка – название должно включать обозначение номера рабочего места «Участник: № (по жеребьевке)»

3) Подпапки – название должно состоять из наименования модуля, который необходимо сдать на проверку («Модуль А»; «Модуль Б»; «Модуль В»...). Сохранение работы входит в рабочее время.

При сборе результатов выполнения в случае расположения файлов вне указанной директивы, для оценки результатов забираются указанные конкурсантом файлы с учетом требований к сдаче файлов, указанных в КО.

Модуль А. Создание и обработка графической информации.

Выдаваемые элементы конкурсного задания: В папке Исходные материалы/Модуль А, фотографии по тематике КЗ в формате.JPG и фотография сувенирной продукции в формате .PNG., описание конкурсного задания.

Задание:

- Используя исходные материалы, создать в растровом графическом редакторе логотип мероприятия с последующим размещением на объекте сувенирной продукции для массового изготовления согласно требованиям:
 - Установить размер рабочего Фона: ширина - 10 см, высота – 10 см. Цвет #30a7ff. Разрешение 100 пикселей/см. (Цвет Фона менять ЗАПРЕЩЕНО)
 - На отдельном слое создать градиентный фон для логотипа, самостоятельно выбрав цвет.
 - Используя возможности растрового графического редактора создать элементы логотипа не менее 3 из геометрических фигур на усмотрение участника. Каждый элемент должен располагаться на отдельном слое. **Объединять слои запрещено!**
 - Расположение геометрических фигур и их цветовое оформление на усмотрение участника.
 - К геометрическим фигурам применить эффекты на усмотрение участника, так чтобы они были визуально видны.
 - Из предложенных заготовок выбрать не менее 3 изображений и добавить в логотип. Предварительно их обработав. Применить эффекты к изображениям на усмотрение участника, так чтобы они были визуально видны.
 - Расположение изображений должно создавать композицию с геометрическими фигурами.
 - К логотипу добавить текст с названием мероприятия **«Россия — единая**

семья: нити традиций». Расположение и цветовое оформление текста названия мероприятия на усмотрение участника. Применить эффекты к тексту названия мероприятия на усмотрение участника, так чтобы они были визуально видны.

- Сохранить логотип в собственном формате растрового графического редактора с именем *logotip* в свою папку на рабочем столе *Участник_№/Модуль А*.

2. Создание дизайн проекта макета сувенирной продукции:

- Выбрать один из предложенных дизайн проектов макета сувенирной продукции, которые находятся в каталоге *Исходные материалы/Модуль А/Макеты* открыть нужный файл в растровом графическом редакторе.
- Открыть созданный логотип в растровом графическом редакторе и разместить его на макете сувенирной продукции.
- Сохранить подготовленный макет в свою папку на рабочем столе *Участник_№/Модуль А* с именем *maket* в формате *.jpg.

Модуль Б. Создание и обработка текстовой информации.

Выдаваемые элементы конкурсного задания: В папке Исходные материалы/Модуль Б, файл Методические рекомендации к Году единства народов России.doc.

Задание:

В текстовом редакторе, используя исходные материалы, отформатировать, отредактировать документ Методические рекомендации к Году единства народов России согласно требованиям:

- Установить размер страницы высота 21 см., ширина 21 см. Ориентация страницы Книжная.
- Установить размеры всех полей 2 см.
- Создать рамку «Звезда», ширина – 8 пт, Цвет – на усмотрение участника, применить рамку ко всему документу.
- Добавить верхний колонтитул ко всему документу. Расположить в верхнем левом углу колонтитула логотип созданный в модуле А, применить к логотипу эффект «Скругленный прямоугольник»
- Название мероприятия «Методические рекомендации к Году единства народов России» расположить в центре, шрифт - «Полужирный», интервал – разреженный на 1 пт.
- Основной текст программы: гарнитура шрифта - Times New Roman, текст – выравнивать по ширине, расстановка переносов - автоматически
- Применить в тексте многоуровневые списки
- Добавить в документ не менее 2-х изображений Исходные материалы/Модуль Б
- Применить к изображениям эффекты на усмотрение участника
- Сохранить работу свою папку на рабочем столе *Участник_№/Модуль Б*, в формате текстового редактора и в формате*.pdf

Модуль В. Создание и обработка числовой информации

Выдаваемые элементы конкурсного задания: В папке Исходные материалы/Модуль В, файл Книга 1.

Задание:

Создание и обработка электронных таблиц. Производство расчетов.

Обработать на основе представленной информации электронную таблицу. Исходные данные находятся в папке *Исходные материалы/Модуль В*.

Форматирование таблиц по указанным требованиям:

- Заголовок столбцов всех таблицы оформить шрифтом Book Antigua, 12 пт., полужирный. Расположите их по центру и середине ячеек. Ячейки заголовков столбцов залейте цветом на усмотрение участника, произвести Перенос текста в ячейках
- Данные в столбце «№ пп» расположите по центру и середине ячеек. Оформите шрифтом Times New Roman, 12 пт. Задайте числовой формат ячеек без десятичных знаков для всех числовых данных этого столбца.
- Данные в столбцах «Наименование организации», «Юбилейные вечера и встречи», «Национальные праздники», «Фотовыставки», «Презентации творческих проектов», «Творческие встречи», «Мастер-классы», «Круглые столы», «Итого мероприятий», «Премия» выровняйте содержимое по центру, между верхней и нижней границами ячейки. Оформите шрифтом, Times New Roman, 12 пт. Задайте текстовый формат ячеек для данных этого столбца, произвести Перенос текста в ячейках.
- Числовые данные в столбцах: «Наименование организации», «Юбилейные вечера и встречи», «Национальные праздники», «Фотовыставки», «Презентации творческих проектов», «Творческие встречи», «Мастер-классы», «Круглые столы», «Итого мероприятий», «Премия» расположите по центру и середине ячеек. Оформите шрифтом, Times New Roman, 12 пт. Задайте числовой формат ячеек без десятичных знаков для данных этих столбцов. Установите ширину этих столбцов 109 пикселей.
- Установите ширину всех столбцов (так, чтобы все данные были читаемы и без лишнего свободного места.
- С помощью формулы выполнить расчет «Итого мероприятий»
- В столбце «Премия», произвести расчет, используя функцию Если (условие: если проведено более 100 мероприятий, то организация получает премию I степени, остальные организации получают благодарственные письма).

Создание и оформление диаграммы по полученным данным.

- По результатам таблицы «Данные отчетного периода по мероприятиям учреждений в направлении этнокультурного многообразия России» построить объемную гистограмму. Полученная диаграмма должна иметь название «Итоговое количество мероприятий», метки данных, оси, сетку. Цветовое оформление элементов диаграммы залейте градиентной заливкой. Фон диаграммы – сплошной белый. Для названия таблицы применить Times New Roman, 16 пт., полужирное начертание. Диаграмма должна отражать название учреждения, мероприятия и числовые результаты по ним.
- Сохранить работу под именем *itogi* своей папке *Рабочий стол/Участник_№/Модуль В*.

Модуль Г. Создание и обработка мультимедийной презентации

Выдаваемые элементы конкурсного задания: В папке Исходные материалы/Модуль Г.

Задание:

Используя возможности программы для создания презентаций необходимо создать мультимедийную презентацию на тему «Моя малая родина в истории большой страны». Оформить презентацию согласно требованиям:

- Создайте новую презентацию.

- Подберите фон для слайдов, из папки *Исходные материалы Модуль В/Фоны*. Использовать шаблоны запрещено.
- Создайте титульный слайд с названием «Моя малая родина в истории большой страны» (для текста использовать объекты WordArt, рельеф, кегль - 80 пт, 60 пт соответственно). Текст расположить по центру слайда.
- На Титульный слайд добавить созданный в модуле А логотип с расширением **(*png)**.
- Каждый следующий слайд должен быть посвящён отдельной истории Региона. Текст выровнять по ширине.
- Для заголовков использовать WordArt, размер 34, шрифт Calibri. Заголовок расположить по центру.
- Шрифт текстов - Times New Roman, размер 23. Цвет – чёрный.
- Каждый текст должен сопровождаться иллюстрацией. Иллюстрации должны соответствовать теме информации, написанной на слайде.
- К иллюстрациям применить экспресс-стили по собственному выбору. Увеличить резкость каждой иллюстрации на 20%.
- Добавить в нижний колонтитул надпись Абилимпикс на всех слайдах кроме Титульного.
- Добавить логотип движения Абилимпикс в верхний правый угол. Обеспечить, чтобы логотип движения Абилимпикс, был виден на всех слайдах и не закрывался текстом, добавить логотип без фона.
- Использовать анимацию при переходе слайдов.
- Демонстрация презентации должна происходить в автоматическом режиме.
- Добавить звуковое оформление всей презентации. Аудиофайлы располагаются в папке *Исходные материалы/Аудио*.

Сохраните презентацию в папке *Рабочий стол/Участник №/Модуль Г* в в собственном формате программы презентаций и формате программы и формате ***.pdf**.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Тип критерия (оценочный/ измеримый)	Макс. балл
Студенты	Модуль А. Создание и обработка графической информации		24
	Соответствие требованиям к месту сохранения папки	И	1
	файл логотипа сохранен в формате растрового редактора	И	1
	файл логотипа сохранен в формате *JPG	И	1
	файл логотипа сохранен в формате *PNG	И	1
	Установлен размер рабочего Фона согласно КЗ	И	1
	Установлен цвет рабочего Фона согласно КЗ	И	1

	Установлено разрешения рабочего Фона согласно КЗ	И	1
Студенты	Создан на отдельном слое фона логотипа	И	1
	Элементы логотипа созданы из геометрических фигур — не менее 3	И	2
	слои в растровом графическом редакторе не объединены в единый слой	И	1
	Добавлено не менее 3 изображений в логотип	И	2
	Дополнительно обработаны 3 выбранных изображения	И	2
	Применены эффекты к добавленным изображениям	И	1
	Добавлена в логотип текстовая информация согласно КЗ	И	1
	Добавлены к текстовой информации эффекты и цветовое оформление	И	1
	Цветовое сочетание логотипа	О	3
	Созданный логотип размещен на сувенирной продукции	И	1
	Оригинальность созданного логотипа	О	3
	Модуль Б. Создание и обработка текстовой информации.		18
	Файлы сохранены в папку согласно КЗ	И	1
	Файл сохранен с именем согласно КЗ в формате текстового процессора	И	1
	Файл сохранен с именем согласно КЗ в формате *PDF	И	1
	Установлены размеры страницы согласно КЗ	И	1
	Установлены размеры всех полей согласно КЗ	И	1
	Создана рамка согласно КЗ	И	1
	Добавлен верхний колонтитул ко всему документу	И	1
	Расположен в верхнем левом углу колонтитула логотип созданный в модуле А	И	1
	к логотипу применен эффект «Скругленный прямоугольник»	И	2
	Название мероприятия оформлен согласно КЗ	И	1
	Основной шрифт методические рекомендации оформлен согласно КЗ	И	2
В тексте применены многоуровневые списки	И	2	
В текст добавлено не менее трех фото	И	1	

	К фото применены эффекты	И	2
	Модуль В. Создание и обработка числовой информации.		33
	Соответствие требованиям к месту сохранения папки	И	1
	Файл сохранен с именем itogi	И	1
	Заголовки столбцов оформлены согласно КЗ	И	4
	Данные в столбце № пп, оформлены согласно КЗ	И	2
Студенты	Данные в столбцах оформлены согласно КЗ	И	3
	Числовые данные в столбцах оформлены согласно КЗ	И	3
	Установлена ширина столбцов электронной таблицы без лишнего свободного места и	И	1
	Создана объемная гистограмма по результатам итоговой таблицы	И	2
	Выполнен расчет в столбце «Итого мероприятий»	И	2
	Выполнен расчет в столбце Премия	И	3
	Отформатированы данные гистограммы согласно КЗ	И	2
	Применено цветовое оформление элементов гистограммы градиентной заливкой	И	2
	Применено оформление фона гистограммы	И	1
	Произведено форматирование названия гистограммы	И	1
	Гистограмма отражает название учреждения, мероприятия и числовые результаты по ним	И	2
	Цветовое оформление гистограммы	О	3
	Модуль Г. Создание и обработка мультимедийной презентации		25
	Файл презентации сохранен в папку согласно КЗ	И	1
Использован фон для слайдов из исходных материалов	И	1	
Создан титульный слайд с названием мероприятия согласно КЗ	И	1	
Отформатировать текст названия мероприятия на титульном слайде согласно КЗ	И	1	
На Титульный слайд добавлен созданный в модуле А логотип с расширением (*.png)	И	1	

Каждый следующий слайд посвящён отдельной истории Региона	И	1
Отформатирован текст согласно КЗ	И	2
Отформатированы заголовки согласно КЗ	И	2
Добавлены иллюстрации к каждому тексту в соответствии с темой на слайде	И	1
Применен к иллюстрациям экспресс-стили	И	2
Увеличена резкость каждой иллюстрации на	И	1
Добавлена в нижний колонтитул надпись согласно КЗ на всех слайдах кроме Титульного	И	1
Добавлен логотип Абилимпикс в правый верхний угол	И	1
Видимость логотипа Абилимпикса на всех слайдах	И	1
Логотип Абилимпикса расположен без перекрытия текстом	И	1
с логотипа Абилимпикса убран фон	И	1
При переходе слайдов добавлена анимацию	И	1
Демонстрация презентации настроена в автоматическом режиме	И	1
Добавлено музыкальное сопровождение согласно КЗ	И	2
Оригинальность презентации	О	3
ОБЩЕЕ:		100

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

Лица-участники выполняют задания в одиночку. Каждый выполняющий должен иметь в распоряжении компьютер с установленным программным обеспечением, своё рабочее место (стол, стул, ПК).

3.1. Студенты

Программное обеспечение

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изм., кол-во
1	Microsoft Windows 10.		https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10	5 шт
2	Программное обеспечение Microsoft Office 2016		https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10	5 шт
3	Программное обеспечение Open Office		https://www.openoffice.org/ru/	5 шт
4	Программное обеспечение для просмотра		https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10	5 шт

	<u>фотографий</u>			
5	Программа для создания и обработки растровой графики Adobe Photoshop <u>CC 2019</u>		https://adobe-photoshop.softok.info/	5 шт
6	Программа для создания и обработки растровой графики <u>GIMP</u>		https://gimp.su/	5 шт
7	Векторный графический редактор <u>CorelDraw</u>		https://www.coreldraw.com/r u/	5 шт
8	Векторный графический редактор <u>Inkscape</u>		https://inkscape.org/ru/releases/inkscape-1.0/	5 шт
9	Видеоредактор <u>Adobe Premiere Pro</u>		https://www.adobe.com/ru/products/premiere.html	5 шт
10	Видеоредактор <u>Movavi</u>		https://www.movavi.ru/?asrc=main menu	5 шт

Оборудование на площадке

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изм., КОЛ-ВО
1	Стол компьютерный		на усмотрение организатора	10 шт
2	Стул (допускается компьютерное кресло).		на усмотрение организатора	10 шт
3	Монитор с диагональю не менее 24 дюйма.		на усмотрение организатора	5-10 шт
4	Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше ZDDR-3 16 GB/HDD 500Gb. Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) с 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). (Видеокарта NVidia Quadro K1200 с 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора)		на усмотрение организатора	5 шт
5	Цифровой блок (клавиатура).		на усмотрение организатора	5 шт
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА				
1	Бумага		на усмотрение организатора	2
2	Ножницы		на усмотрение организатора	1
3	Скотч		на усмотрение организатора	1

4	Карандаши простые		на усмотрение организатора	1
5	Ручка шариковая		на усмотрение организатора	1
6	Планшеты		на усмотрение организатора	1
7	Степлер соскобами		на усмотрение организатора	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА				
1	Флешки, внешние носители			
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК				
1	Средства реабилитации по нозологиям, которые участник использует постоянно, например, звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования (программу NVDA, клавиатуру с кодом Брайля для незрячих, слуховой аппарат для участников с проблемами слуха)			

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изм., кол-во
1	Стол компьютерный		на усмотрение организатора	5 шт
2	Стул (допускается компьютерное кресло).		офисный	5 шт
3	Монитор с диагональю не менее 24 дюйма.		на усмотрение организатора	1-2 шт
4	Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше ZDDR-3 16 GB/HDD 500Gb. Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) с 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). (Видеокарта NVidia Quadro K1200 с 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора))		на усмотрение организатора	5 шт
5	Цифровой блок (клавиатура).		на усмотрение организатора	5 шт
6	Удлинитель		220, 5 метров, 6 розеток	1/всех
7	Принтер		лазерный	1/всех

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)

1	Ручка		шариковая или гелиевая	5 шт
2	Блокнот		A5, 12 и более листов	5 шт

3	Мешки под мусор		100-180 литров	1-5 шт
4	Хомуты кабельные 2.5x200		https://leroymerlin.ru/product/homuty-kabelnye-2-5h200-mm-cvet-belyy-100-sht-81927654/	10-15 шт
5	Упаковочная клейкая лента		ширина 48 мм длина 50 метров	1/всех
6	Бумага для флипчарта		на усмотрение организатора	20 шт
7	Маркеры для флипчарта цветные		на усмотрение организатора	4 шт
8	Файлы А4		на усмотрение организатора	50 шт
9	Скоросшиватель для файлов		на усмотрение организатора	5 шт
10	Ножницы		Длина 100 мм	1 шт
11	Канцелярский нож			1 шт
12	Бумага		A4, 500 листов	1 шт
13	Ручки		шариковые или гелиевые, минимум 4 цвета	1 шт

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изм., кол-во
	Огнетушитель углекислотный			1 шт
	Бак под обрезки (мусор)		120 – 180 литров на усмотрение организатора	1 шт
	Вешалка гардеробная		на 10 единиц одежды на усмотрение организатора	1 шт
	Стол		1400x700 мм на усмотрение организатора	1 шт
	Стул		офисный на усмотрение организатора	1 шт
	Стол переговорный		880x880x760 на усмотрение организатора	1 шт
	Аптечка первой помощи			1 шт
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)				
Оборудование, мебель, расходные материалы (при необходимости)				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ				

Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)				
1	Электричество на 1 пост для участника		220 вольт 6 розеток 1 квт	
2	Электричество для экспертов		220 вольт 2 розеток 2 квт	
3	Интернет WIFI		минимум 20 Мбит/с	
4	Резервный комплект оборудования участника		1 ПК, 2 коммутатора, 2 маршрутизатора и т. д.	1 шт
5	Стаканы одноразовые		пластиковые 200мл	20 шт
6	Кулер		кулер для бутилированной воды (на усмотрение организатора)	1 шт
7	Вода		бутилированная вода для кулеров 19 литров (на усмотрение организатора)	1 шт
8	Патч-корд		UTP 5е, различной длины (2, 5, 10, 15 метров)	5 шт

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

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

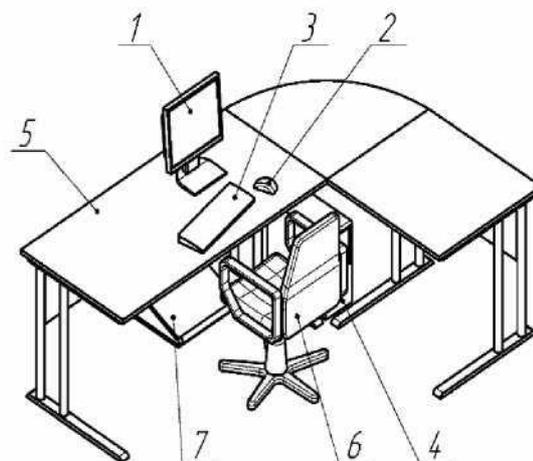
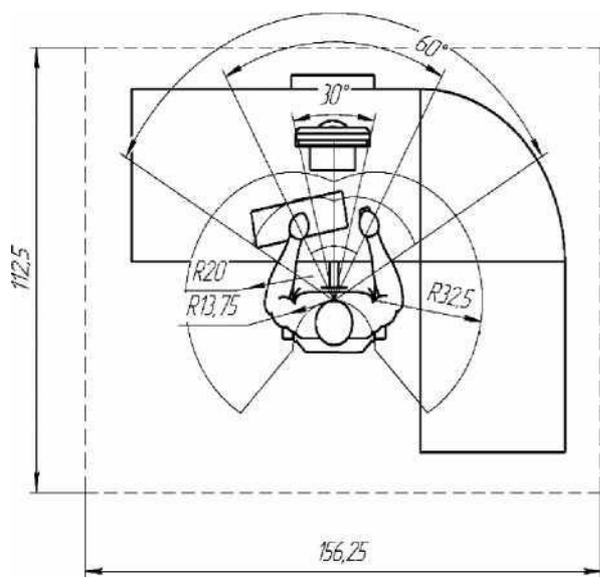
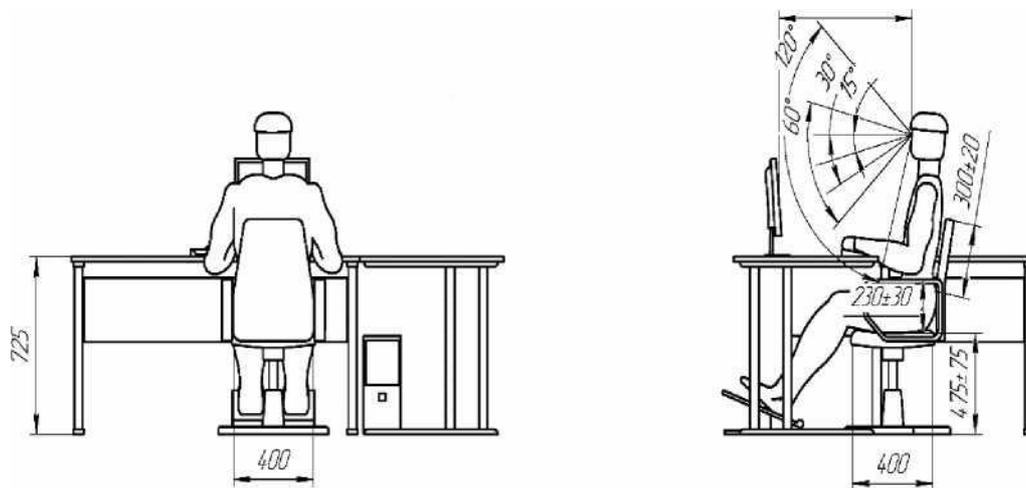
	Площадь, м ²	Ширина прохода между рабочими местами	Специализированное оборудование, количество
Рабочее место участника с нарушением слуха	3,0	0,6	<p>Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); <p>оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.</p>

<p>Рабочее место участника с нарушением зрения</p>	<p>3,0</p>	<p>0,7</p>	<p>Для участников с нарушением зрения необходимо:</p> <p>а) текстовое описание конкурсного задания в плоскочечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате Microsoft Word не менее 16-18 пт), дублированного рельефно-точечным шрифтом Брайля (при необходимости);</p> <p>б) лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа;</p> <p>в) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); <p>в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника.</p> <p>оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими</p> <p>д) индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс. беспрепятственное нахождение инвалидом по зрению - слепого своего рабочего места и выполнение трудовых функций;</p>
<p>Рабочее место участника с нарушением ОДА</p>	<p>3,0</p>	<p>0,9</p>	<p>Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами верстаков; ✓ для участников, передвигающихся в кресле-коляске, необходимо выделить 1 - 2 первых рабочих места в ряду у дверного проема; ✓ оснащение (оборудование) специального рабочего места специальными механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании.

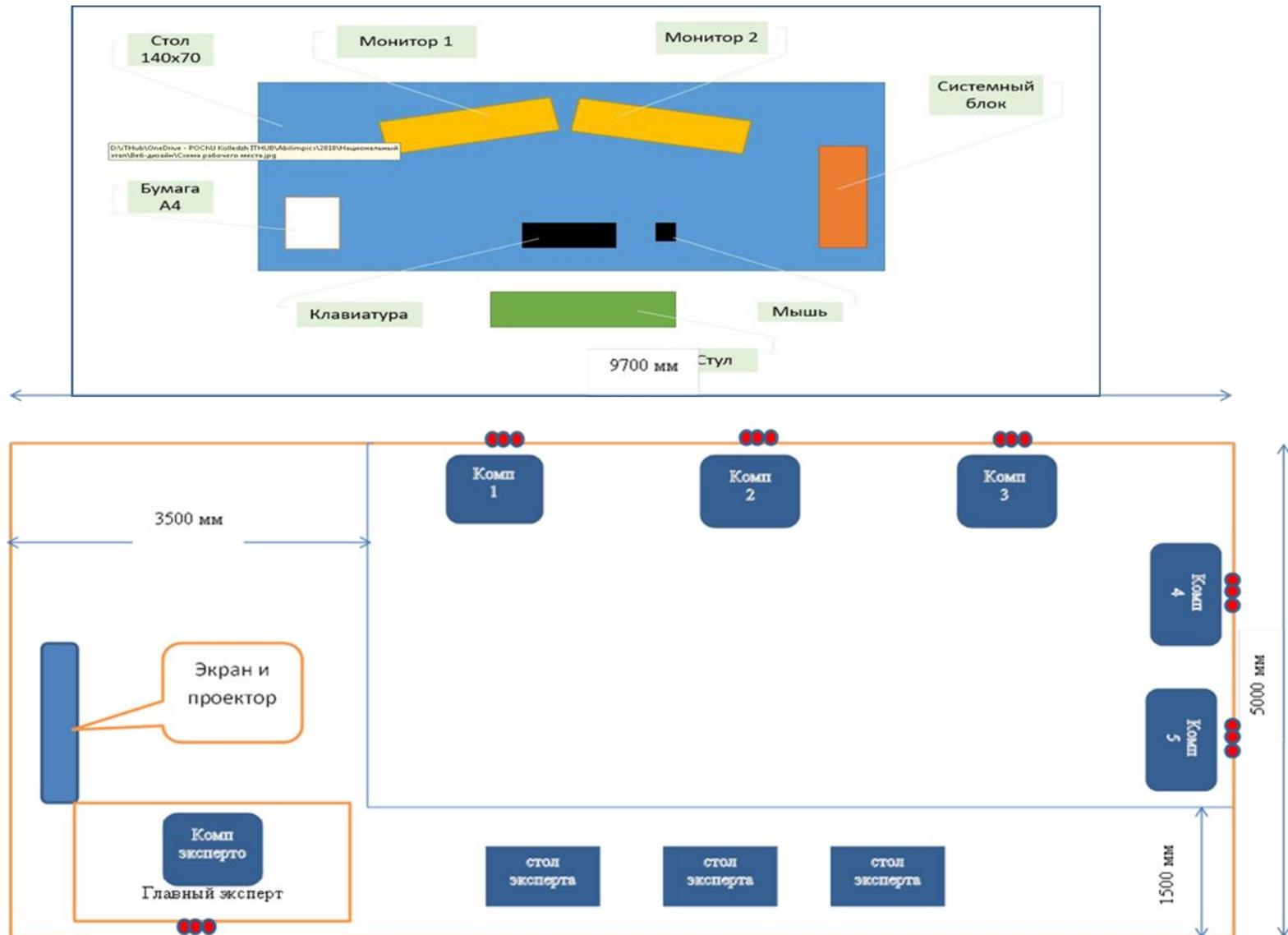
<p style="text-align: center;">Рабочее место участника с соматически ми заболеваниями и</p>	<p style="text-align: center;">3,0</p>	<p style="text-align: center;">0,9</p>	<p>Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также инвалидов вследствие других соматических заболеваний, предусматривают отсутствие:</p> <p>а) вредных химических веществ, включая аллергены, канцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;</p> <p>б) тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации на площадке;</p> <p>в) превышения уровня шума на рабочих местах; г) нарушений уровня освещенности, соответствующей действующим нормативам.</p> <p>Необходимо обеспечить наличие столов с регулируемой высотой и углом наклона поверхности; стульев (кресел) с регулируемой высотой сиденья и положением спинки (в соответствии со спецификой заболевания).</p>
<p style="text-align: center;">Рабочее место участника с ментальными нарушениями</p>	<p style="text-align: center;">3,0</p>	<p style="text-align: center;">0,6</p>	<p>Специальные требования к условиям труда инвалидов, имеющих нервно-психические заболевания:</p> <p>а) создание оптимальных и допустимых санитарно-гигиенических условий производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный период года при легкой работе - 21 - 24 °С; при средней тяжести работ - 17 - 20 °С; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 – 60 %; отсутствие вредных веществ: аллергенов, канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов металлов;</p> <p>б) электромагнитное излучение - не выше ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА); отсутствие локальной и общей вибрации; отсутствие продуктов и препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов, белковые препараты;</p> <p>оборудование (технические устройства) должны быть безопасны и комфортны в использовании (устойчивые конструкции, прочная установка и фиксация, простой</p>

*указывается ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо наименование и тех. характеристики специализированного оборудования.

4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.



5. Схема застройки соревновательной площадки.



6. Требования охраны труда и техники безопасности

6.1 Общие требования охраны труда

6.1.1. К самостоятельной работе с ПК допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование на предмет установления противопоказаний к работе с компьютером.

6.1.2. При работе с ПК рекомендуется организация перерывов на 10 минут через каждые 50 минут работы. Время на перерывы уже учтено в общем времени задания, и дополнительное время участникам не предоставляется.

6.1.3. Запрещается находиться возле ПК в верхней одежде, принимать пищу и курить, употреблять во время работы алкогольные напитки, а также быть в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

6.1.4. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

6.1.5. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

6.1.6. Участник соревнования должен знать местонахождение медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

6.1.7. При работе с ПК участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

6.1.8. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

6.1.9. По всем вопросам, связанным с работой компьютера, следует обращаться к руководителю.

6.1.10. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

6.2. Действия перед началом работы

6.2.1. Перед включением используемого на рабочем месте оборудования участник соревнования обязан:

6.2.1.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.

6.2.1.2. Проверить правильность установки стола, стула, подставки под ноги, угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела. Особо обратить внимание на то, что дисплей должен находиться на расстоянии не менее 50 см от глаз (оптимально 60-70 см).

6.2.1.3. Проверить правильность расположения оборудования.

6.2.1.4. Кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места.

6.2.1.5. Убедиться в отсутствии засветок, отражений и бликов на экране монитора.

6.2.1.6. Убедиться в том, что на устройствах ПК (системный блок, монитор, клавиатура) не располагаются сосуды с жидкостями, сыпучими материалами (чай, кофе, сок, вода и пр.).

6.2.1.7. Включить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации на оборудование; убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

6.2.2. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

6.3. Требования охраны труда во время работы

6.3.1. В течение всего времени работы со средствами компьютерной и оргтехники

участник соревнования обязан:

- содержать в порядке и чистоте рабочее место;
- следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты;
- выполнять требования инструкции по эксплуатации оборудования;
- соблюдать, установленные расписанием, трудовым распорядком регламентированные перерывы в работе, выполнять рекомендованные физические упражнения.

6.3.2. Участнику соревнований запрещается во время работы:

- отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств;
- класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы;

- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

- отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;
- допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной и оргтехники;

- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;

- производить самостоятельно вскрытие и заправку картриджей принтеров или копиров;

- работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники;

- располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора.

6.3.3. При работе с текстами на бумаге, листы надо располагать как можно ближе к экрану, чтобы избежать частых движений головой и глазами при переводе взгляда.

6.3.4. Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видео дисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

6.3.5. Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

6.3.6. Продолжительность работы на ПК без регламентированных перерывов не должна превышать 1-го часа. Во время регламентированного перерыва с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного аппарата, необходимо выполнять комплексы физических упражнений.

6.4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

6.4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и тестовых сигналов, немедленно прекратить работу и отключить питание.

6.4.3. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

6.4.4. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

6.5 Требования охраны труда по окончании работы

6.5.1. По окончании работы участник соревнования обязан соблюдать следующую последовательность отключения оборудования:

- произвести завершение всех выполняемых на ПК задач;

- отключить питание в последовательности, установленной инструкцией эксплуатации по данному оборудованию.

- В любом случае следовать указаниям экспертов

6.5.2. Убрать со стола рабочие материалы и привести в порядок рабочее место.

6.5.3. Обо всех замеченных неполадках сообщить эксперту.