

## УТВЕРЖДЕНО

Рабочей группой по вопросам  
разработки оценочных материалов в  
2021 году для проведения  
демонстрационного экзамена  
по стандартам Ворлдскиллс Россия  
по образовательным программам  
среднего профессионального  
образования

Протокол от 03.12.2021г.

№ Пр-03.12.2021-1

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ

<b>Номер компетенции</b>	R89
<b>Наименование компетенции</b>	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений

## Оглавление

1. Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия .....	4
Инструкция по охране труда для участников .....	5
1. Общие требования охраны труда.....	5
2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ .....	7
3. Требования охраны труда во время выполнения работ .....	11
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	13
5. Требования охраны труда по окончании работ.....	15
Инструкция по охране труда для экспертов.....	16
1. Общие требования охраны труда.....	16
2. Требования охраны труда перед началом работы .....	18
3. Требования охраны труда во время работы.....	19
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	22
5. Требования охраны труда по окончании выполнения работы .....	24
2. Комплект оценочной документации паспорт КОД 1.1–2022 .....	25
Паспорт комплекта оценочной документации.....	25
1. Описание .....	25
2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта .....	27
3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.....	29
4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную .....	30
5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии) .....	30
6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки	31
7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.....	32
8. Необходимые приложения .....	37

План застройки площадки Центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный) .....	38
Образец задания .....	39
4. Комплект оценочной документации паспорт КОД 2.1–2022 .....	40
Паспорт комплекта оценочной документации.....	40
1. Описание .....	40
2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта .....	42
3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.....	44
4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную .....	45
5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии) .....	45
6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки.....	46
7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.....	47
8. Необходимые приложения .....	53
План застройки площадки Центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный/распределённый)....	54
Образец задания .....	55

# **1. Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия**

Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

2. Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории проведения экзамена.

5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

6. Основные требования санитарии и личной гигиены.

7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

# Инструкция по охране труда для участников

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К участию в ДЭ под непосредственным руководством Экспертов или совместно с Экспертом в компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» по стандартам WorldSkills допускаются участники в возрасте от 14 до 18 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда согласно «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента и приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

Для участников старше 18 лет

1.1. К участию в ДЭ под непосредственным руководством Экспертов в компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» по стандартам WorldSkills допускаются участники старше 18 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда согласно «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента и приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения ДЭ и нахождения на площадке ДЭ участник обязан:

- чётко соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведённых местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешённое к выполнению задания.

1.3. При работе с ПК должны быть организованы технологические перерывы на 15 минут через каждые 1 час 30 минут работы.

1.4. Участник для выполнения задания использует оборудование:

<b>Наименование оборудования</b>	
<b>Использует самостоятельно</b>	<b>Выполняет задание совместно с Экспертом или назначенным лицом старше 18 лет</b>
– Системный блок	-
– Монитор	-
– Клавиатура	-
– Мышь	-
– Смартфон	-

1.5. При выполнении задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- повышенный уровень электромагнитного излучения;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный или пониженный уровень освещённости;
- повышенный уровень прямой и отражённой блескости;
- неравномерность распределения яркости в поле зрения.

Психофизиологические:

- напряжение зрения и внимания;
- интеллектуальные и эмоциональные нагрузки;
- длительные статические нагрузки;
- монотонность труда.

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

1.7. Работа на площадке разрешается исключительно в присутствии Эксперта. Запрещается присутствие на площадке посторонних лиц.

1.8. По всем вопросам, связанным с работой компьютера, следует обращаться к техническому администратору площадки.

1.9. Участник ДЭ должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.10. Участник ДЭ должен знать местонахождение аптечки первой помощи, правильно пользоваться изделиями медицинского назначения; знать инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим и уметь оказать первую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

1.11. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

На площадке находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, её необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника об этом немедленно уведомляются Главный эксперт и Эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в ДЭ ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.12. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведёт к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению.

## **2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ**

Перед началом работы участник должны выполнить следующее:

2.1. В подготовительный день все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинских кабинетов, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

По окончании ознакомительного периода участник подтверждают своё ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определённой Оргкомитетом.

## 2.2. Подготовить рабочее место:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу;
- 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);
- проверить правильность расположения оборудования (системный блок, мониторы расположены правильно; кабели электропитания не располагаются на рабочем столе);
- кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места;
- убедиться в отсутствии засветок, отражений и бликов на экране монитора;
- убедиться в том, что на устройствах ПК (системный блок, монитор, клавиатура) не располагаются сосуды с жидкостями, сыпучими материалами (чай, кофе, сок, вода и пр.);
- включить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации оборудования;
- убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

## 2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешённое к самостоятельной работе:

<b>Наименование инструмента или оборудования</b>	<b>Правила подготовки к выполнению задания</b>
– Системный блок	Провести первичный осмотр системного блока на наличие внешних повреждений/неисправностей. Включить системный блок
– Монитор	Включить монитор. Отрегулировать высоту и угол наклона монитора во избежание бликов
– Клавиатура	Расположить клавиатуру таким образом, чтобы не создавать дополнительно напряжения на руки

<b>Наименование инструмента или оборудования</b>	<b>Правила подготовки к выполнению задания</b>
– Мышь	Расположить мышь таким образом, чтобы не создавать дополнительно напряжения на руки

Инструмент и оборудование, не разрешённое к самостоятельному использованию, к выполнению заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. В день проведения ДЭ изучить содержание и порядок проведения модулей задания, а также безопасные приёмы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

2.5. Ежедневно, перед началом выполнения задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу;
- 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);
- проверить правильность расположения оборудования (системный блок, мониторы расположены правильно; кабели электропитания не располагаются на рабочем столе);
- кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места;
- убедиться в отсутствии засветок, отражений и бликов на экране монитора;
- убедиться в том, что на устройствах ПК (системный блок, монитор, клавиатура) не располагаются сосуды с жидкостями, сыпучими материалами (чай, кофе, сок, вода и пр.);
- включить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации оборудования;
- убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола всё лишнее.

2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях следует немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

### **3. Требования охраны труда во время выполнения работ**

3.1. При выполнении заданий участник ДЭ 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.

3.2. При выполнении заданий ДЭ и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние разговоры и дела, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять задания только исправным инструментом.

3.3. Участнику 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 включённом питании;
- отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;
- допускать попадания влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной техники;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники;

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

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

3.5. Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видеодисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проёмам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

3.6. Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

3.7. Продолжительность работы на ПК должна определяться SMP по компетенции, а также согласно п. 1.3. Во время регламентированного перерыва с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного аппарата необходимо выполнять комплексы физических упражнений.

3.8. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение задания и сообщить об этом Главному эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появлении искрения, запаха гари, задымления и т. д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

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

4.3. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом Эксперту.

4.4. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.5. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять меры по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и Экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или Эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить её. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.7. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости Экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию Экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте повреждённые конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или повреждённом помещении не следует пользоваться открытым огнём (спичками, зажигалками и т. п.).

## **5. Требования охраны труда по окончании работ**

После окончания работ каждый участник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Убрать со стола рабочие материалы в отведённое для хранения место.

5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети:

- произвести завершение всех выполняемых на ПК задач;
- отключить питание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации данного оборудования;
- в любом случае следовать указаниям Экспертов.

5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

5.5. Сообщить Эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

# Инструкция по охране труда для экспертов

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве Эксперта компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения заданий и нахождения на площадке Эксперт обязан чётко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации;
- расписание и график проведения задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

1.5. При выполнении задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- повышенный уровень электромагнитного излучения;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный или пониженный уровень освещённости;

- повышенный уровень прямой и отражённой блескости;
- неравномерность распределения яркости в поле зрения.

Психофизиологические:

- напряжение зрения и внимания;
- интеллектуальные и эмоциональные нагрузки;
- длительные статические нагрузки;
- монотонность труда.

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

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному эксперту.

В помещении Экспертов компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, её необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. В подготовительный день Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинских кабинетов, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Ежедневно перед началом выполнения задания участниками ДЭ Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

2.3. Ежедневно перед началом работ на площадке и в помещении Экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места Экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место Эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- осмотреть инструмент и оборудование участников в возрасте до 18 лет, участники старше 18 лет осматривают самостоятельно инструмент и оборудование.

2.4. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола всё лишнее.

2.5. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях следует немедленно сообщить Техническому эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. При выполнении работ по оценке заданий на персональном компьютере и другой оргтехнике значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.

3.2. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно чётким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.3. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 2 часов. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 минут.

3.4. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включённом питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств.

3.5. При выполнении модулей задания участниками Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние разговоры и дела без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.6. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;

- не снимать крышки и панели, жёстко закреплённые на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;
- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;
- не ставить на устройство ёмкости с водой, не класть металлические предметы;
- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;
- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был повреждён;
- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;
- запрещается перемещать аппараты включёнными в сеть;
- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;
- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;
- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;
- обязательно мыть руки тёплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т. д.;
- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажной ветошью.

3.7. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.8. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией, кроме предусмотренной заданием.

3.9. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

- 3.10. При наблюдении за выполнением задания участниками Эксперту:
- передвигаться по площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги;
  - не отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств;
  - не отвлекать участников от выполнения задания;
  - не допускать входа на площадку посторонних лиц без аккредитации Главным экспертом.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появлении искрения, запаха гари, задымления и т. д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся Техническому эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Технического эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить её. Если это сделать не удаётся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации эвакуировать участников и других экспертов с площадки, взять с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать повреждённые конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или повреждённом помещении не следует пользоваться открытым огнём (спичками, зажигалками и т. п.).

## **5. Требования охраны труда по окончании выполнения работы**

После окончания дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

5.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и других факторах, влияющих на безопасность труда.

## 2. Комплект оценочной документации паспорт КОД 1.1–2022

### Паспорт комплекта оценочной документации

#### 1. Описание

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД, которые должны использоваться при планировании, проведении и оценке результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Таблица 1. Паспорт комплекта оценочной документации (КОД)

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
1	2	3
1	Номер компетенции	R89
2	Название компетенции	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений
3	КОД является однодневным или двухдневным	Однодневный
4	Номер КОД	КОД 1.1
4.1	Год(ы) действия КОД	2022 (1 год)
5	Уровень ДЭ	ФГОС СПО
6	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	40,00
7	Длительность выполнения экзаменационного задания данного КОД	3:00:00
8	КОД разработан на основе	ФНЧ Молодые профессионалы 2021
9	КОД подходит для проведения демонстрационного экзамена в качестве процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<a href="#">ДА</a>
10	Вид аттестации, для которой подходит данный КОД	<a href="#">Промежуточная</a>
11	Формат проведения ДЭ	X
11.1	КОД разработан для проведения ДЭ в очном формате (участники и эксперты находятся в ЦПДЭ)	Да
11.2	КОД разработан для проведения ДЭ в дистанционном формате (участники и эксперты работают удалённо)	Не предусмотрено
11.3	КОД разработан для проведения ДЭ в распределённом формате (детализация в п. 11.3.1)	Не предусмотрено
11.3.1	Формат работы в распределённом формате	Не предусмотрено
12	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Индивидуальная
12.1	Количество человек в группе (т. е. задание ДЭ выполняется индивидуально или в группе/команде из нескольких экзаменуемых)	1
12.2	Организация работы при невозможности разбить	1. Оставшийся вне группы участник

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
	экзаменуемых на указанное в п. 12.1 количество человек в группе	работает самостоятельно один (если таковых более одного, экзаменуемые работают в неполной группе)
13	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
16	Автоматизированная оценка результатов заданий	Автоматизация неприменима
16.1	Что автоматизировано: заполняется при выборе вариантов в п. 16: возможна частичная или полная автоматизация	

## 2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации (Таблица 2).

Таблица 2. WSSS

Номер раздела WSSS	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4
2	Программирование на языке C#	Базовые алгоритмы программирования Структуры данных Объектно-ориентированное программирование Событийно-ориентированное программирование	10
3	Инструменты игрового движка	Основные принципы и понятия разработки игр Технологию работы с объектами на сцене Компоненты объектов Настройку игровых объектов и их компонентов	25,00
5	Анализ и проектирование	Важность принятия во внимание всех возможных вариантов и выработки оптимального решения на основе здравого аналитического суждения и с учётом интересов клиента Важность использования методологий системного анализа и проектирования Необходимость следить за новыми технологиями и принимать решение относительно уместности их применения Важность оптимизации проекта системы с упором на модульность и возможность повторного использования	5,00

\*Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена, профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами доступна в Приложении 2.

### 3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
---	---

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест.

Таблица 3. Расчёт количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников <u>на одно пост-рабочее</u> место на одной экзаменационной площадке (по умолчанию 1 участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
1	1	1	3
2	1	2	3
3	1	3	3
4	1	4	3
5	1	5	3
6	1	6	3
7	1	7	3
8	1	8	3
9	1	9	3
10	1	10	3
11	1	11	3
12	1	12	3
13	1	13	3
14	1	14	3
15	1	15	3
16	1	16	6
17	1	17	6
18	1	18	6
19	1	19	6
20	1	20	6
21	1	21	6
22	1	22	6
23	1	23	6
24	1	24	6
25	1	25	6

#### 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобальной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Таблица 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00–19,99%	20,00–39,99%	40,00–69,99%	70,00–100,00%

#### 5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии)

Таблица 5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии)

№ п/п	Наименование запрещённого оборудования
1	2
1	Смартфон
2	Планшет
3	Смарт-часы
4	Флешки
5	Проводные и беспроводные наушники

## 6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки

Таблица 6. Обобщённая оценочная ведомость

№ п/п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSSS	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Импортирование и настройка моделей игры	Импортирование и настройка моделей игры	0:30:00	5	3,00	2,00	5,00
2	Разработка пользовательского интерфейса	Разработка пользовательского интерфейса	1:00:00	3	5,00	10,00	15,00
3	Использование инструментов игрового движка	Использование инструментов игрового движка	1:30:00	2, 3	5,00	15,00	20,00
<b>Итого</b>	-	-	3:00:00	-	13,00	27,00	40,00

## 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена<sup>1</sup>

Таблица 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционно м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционно м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительн ый (С-1)	09:00:00	09:30	0:30:00	Получение Главным экспертом задания демонстрационн ого экзамена	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

<sup>1</sup> Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	09:30	10:00	0:30:00	Проверка готовности проведения демонстрационн го экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:00	10:15	0:15:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	10:15	10:30	0:15:00	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:30	10:45	0:15:00	Регистрация участников демонстрационн ого экзамена	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:45	11:00:00	0:15:00	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	11:00:00	13:00:00	2:00:00	Распределение рабочих мест (жеребьёвка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	09:00:00	09:30:00	0:30:00	Ознакомление с заданием и правилами	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	09:30:00	10:00:00	0:30:00	Брифинг экспертов	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	10:00:00	10:30:00	0:30:00	Выполнение модуля 1	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	10:30:00	11:30:00	1:00:00	Выполнение модуля 2	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
День 1 (С1)	11:30:00	13:00:00	1:30:00	Выполнение модуля 3	Не предусмотренно	Не предусмотренно	Не предусмотренн о	Не предусмотренн о
День 1 (С1)	13:00:00	16:00:00	3:00:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей	Не предусмотренно	Не предусмотренно	Не предусмотренн о	Не предусмотренн о
День 1 (С1)	16:00:00	19:00:00	3:00:00	Подведение итогов, внесение Главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового Протокола	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

## **8. Необходимые приложения**

**Приложение 2.** Соответствие знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена, профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

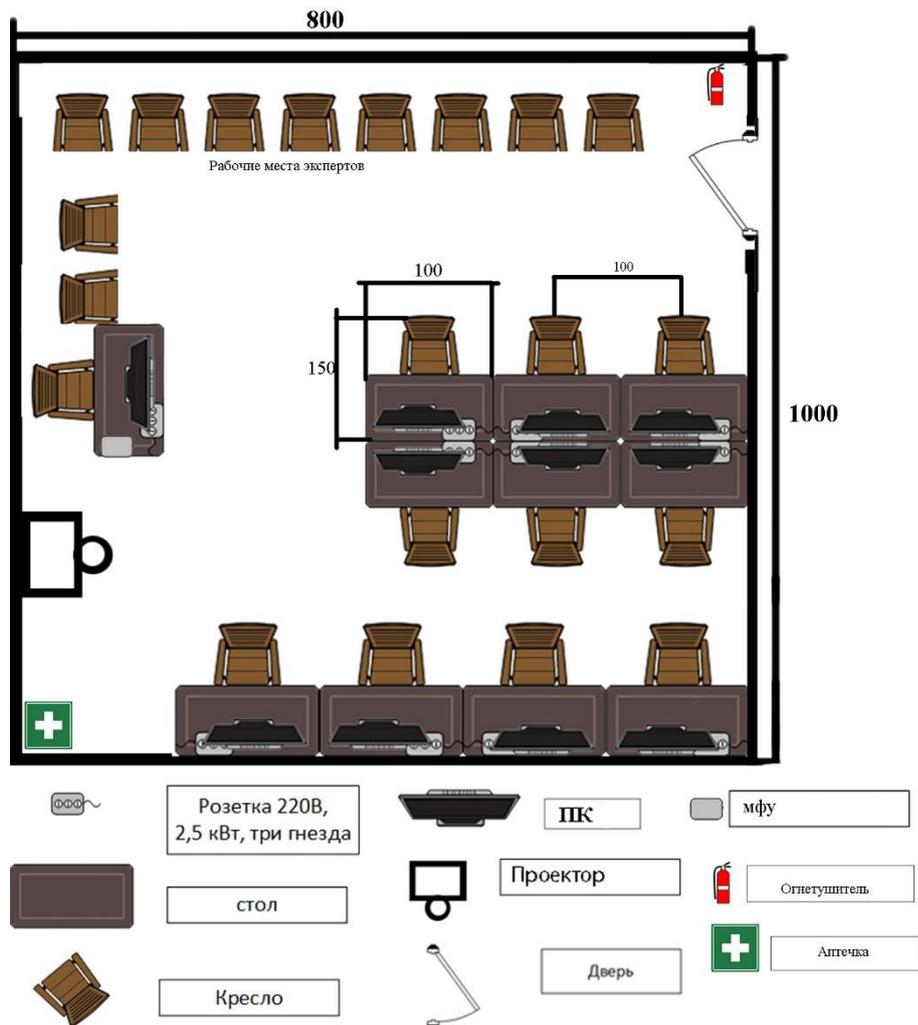
**Приложение 5.** План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена

**Приложение 6.** Инфраструктурный(-ые) лист(-ы)

# План застройки площадки Центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный)

Формат проведения ДЭ: очный

Общая площадь площадки: 80 м<sup>2</sup>



## Образец задания

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

### Описание задания

#### **Описание модуля 1: Импортное и настройка моделей игры**

Необходимо создать 2D-проект, произвести его настройку.

Импортировать ресурсы, переименовать их таким образом, чтобы было понятно, что за ресурс.

Упаковать ресурсы в спрайт-атласы, дать названия атласам.

Настроить все графические материалы.

Создать иерархию папок в проекте.

#### **Описание модуля 2: Разработка пользовательского интерфейса**

Необходимо сверстать пользовательские интерфейсы в игровом движке. При разработке интерфейсов использовать только компонент Canvas.

Использовать только UI-компоненты игрового движка.

Все интерфейсы должны масштабироваться под различные разрешения экранов, при этом должны сохраняться пропорции базового экрана (макета).

#### **Описание модуля 3: Использование инструментов игрового движка**

При разработке необходимо создать скрипты на языке программирования C#. Названия скриптов должны отражать суть скрипта.

Реализовать генерацию мира, реализовать пошаговое перемещение персонажа и реализовать анимации атак. Персонаж всегда стоит в разном месте в зависимости от уровня. Мир должен генерироваться случайным образом, т. е. при каждом новом запуске мир не должен повторяться.

## 4. Комплект оценочной документации паспорт КОД 2.1–2022

### Паспорт комплекта оценочной документации

#### 1. Описание

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД, которые должны использоваться при планировании, проведении и оценки результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Таблица 1. Паспорт комплекта оценочной документации (КОД)

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
1	2	3
1	Номер компетенции	R89
2	Название компетенции	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений
3	КОД является однодневным или двухдневным	Двухдневный
4	Номер КОД	КОД 2.1
4.1	Год(ы) действия КОД	2022 (1 год)
5	Уровень ДЭ	ФГОС СПО
6	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	65,00
7	Длительность выполнения экзаменационного задания данного КОД	8:00:00
8	КОД разработан на основе	ФНЧ Молодые профессионалы 2021
9	КОД подходит для проведения демонстрационного экзамена в качестве процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<a href="#">ДА</a>
10	Вид аттестации, для которой подходит данный КОД	<a href="#">ГИА. Промежуточная</a>
11	Формат проведения ДЭ	X
11.1	КОД разработан для проведения ДЭ в очном формате (участники и эксперты находятся в ЦПДЭ)	Да
11.2	КОД разработан для проведения ДЭ в дистанционном формате (участники и эксперты работают удалённо)	Не предусмотрено
11.3	КОД разработан для проведения ДЭ в распределённом формате (детализация в п. 11.3.1)	Не предусмотрено
11.3.1	Формат работы в распределённом формате	Не предусмотрено
12	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Индивидуальная
12.1	Количество человек в группе (т. е. задание ДЭ выполняется индивидуально или в группе/команде из нескольких экзаменуемых)	1,00
12.2	Организация работы при невозможности разбить экзаменуемых на указанное в п. 12.1 количество	1. Оставшийся вне группы участник работает самостоятельно один (если

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
	человек в группе	таковых более одного, экзаменуемые работают в неполной группе)
13	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
16	Автоматизированная оценка результатов заданий	Автоматизация неприменима
16.1	Что автоматизировано: заполняется при выборе вариантов в п. 16: возможна частичная или полная автоматизация	

## 2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации (Таблица 2).

Таблица 2. WSSS

Номер раздела WSSS	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4
2	Программирование на языке C#	Базовые алгоритмы программирования Структуры данных Объектно-ориентированное программирование Событийно-ориентированное программирование	23
3	Инструменты игрового движка	Основные принципы и понятия разработки игр Технологию работы с объектами на сцене Компоненты объектов Настройку игровых объектов и их компонентов	36,00
5	Анализ и проектирование	Важность принятия во внимание всех возможных вариантов и выработки оптимального решения на основе здравого аналитического суждения и с учётом интересов клиента Важность использования методологий системного анализа и проектирования Необходимость следить за новыми технологиями и принимать решение относительно уместности их применения Важность оптимизации проекта системы с упором на модульность и возможность повторного использования	6,00

\*Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена, профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами доступна в Приложении 2.

### 3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
---	---

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест.

Таблица 3. Расчёт количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников <u>на одно пост-рабочее</u> место на одной экзаменационной площадке (по умолчанию 1 участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
1	1	1	3
2	1	2	3
3	1	3	3
4	1	4	3
5	1	5	3
6	1	6	3
7	1	7	3
8	1	8	3
9	1	9	3
10	1	10	3
11	1	11	3
12	1	12	3
13	1	13	3
14	1	14	3
15	1	15	3
16	1	16	6
17	1	17	6
18	1	18	6
19	1	19	6
20	1	20	6
21	1	21	6
22	1	22	6
23	1	23	6
24	1	24	6
25	1	25	6

#### 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Таблица 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00–19,99%	20,00–39,99%	40,00–69,99%	70,00–100,00%

#### 5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии)

Таблица 5. Список оборудования и материалов, запрещённых на площадке (при наличии)

№ п/п	Наименование запрещённого оборудования
1	2
1	Смартфон
2	Планшет
3	Смарт-часы
4	Флешки
5	Проводные и беспроводные наушники

## 6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки

Таблица 6. Обобщённая оценочная ведомость

№ п/п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSSS	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Импортирование и настройка моделей игры	Импортирование и настройка моделей игры	1:30:00	5	3,00	3,00	6,00
2	Разработка пользовательского интерфейса	Разработка пользовательского интерфейса	2:30:00	3	9,00	14,00	23,00
3	Использование инструментов игрового движка	Использование инструментов игрового движка	4:00:00	2, 3	10,00	26,00	36,00
<b>Итого</b>	-	-	8:00:00	-	22,00	43,00	65,00

## 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена<sup>2</sup>

Таблица 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционно м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционно м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционно го формата ДЭ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительн ый (С-1)	09:00:00	09:30	0:30:00	Получение Главным экспертом задания демонстрационн ого экзамена	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

<sup>2</sup> Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	09:30	10:00	0:30:00	Проверка готовности проведения демонстрационн го экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:00	10:15	0:15:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	10:15	10:30	0:15:00	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:30	10:45	0:15:00	Регистрация участников демонстрационн ого экзамена	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Подготовительн ый (С-1)	10:45	11:00:00	0:15:00	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
Подготовительн ый (С-1)	11:00:00	13:00:00	2:00:00	Распределение рабочих мест (жеребьёвка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	09:00:00	09:30:00	0:30:00	Ознакомление с заданием и правилами	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	09:30:00	10:00:00	0:30:00	Брифинг экспертов	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	10:00:00	11:30:00	1:30:00	Выполнение модуля 1	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 1 (С1)	11:30:00	14:00:00	2:30:00	Выполнение модуля 2	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

День (выберите из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)
День 1 (С1)	13:00:00	16:00:00	3:00:00	Завершение первого дня, подведение итогов первого дня	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 2 (С2)	09:00:00	09:30:00	0:30:00	Ознакомление с заданием и правилами	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 2 (С2)	09:30:00	10:00:00	0:30:00	Брифинг экспертов	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 2 (С2)	10:00:00	14:00:00	4:00:00	Выполнение модуля 3	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено
День 2 (С2)	14:00:00	16:00:00	2:00:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено	Не предусмотрено

<p>День (выберите из выпадающего списка)</p>	<p>Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)</p>	<p>Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)</p>	<p>Длительность мероприятия (расчёт производится автоматическ и)</p>	<p>Мероприятие</p>	<p>Действия экспертной группы при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)</p>	<p>Действия экзаменуемых при распределённ м формате ДЭ (заполняется при выборе распределённ го формата ДЭ)</p>	<p>Действия экспертной группы при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)</p>	<p>Действия экзаменуемых при дистанционн м формате ДЭ (заполняется при выборе дистанционн го формата ДЭ)</p>
<p>День 2 (С2)</p>	<p>16:00:00</p>	<p>19:00:00</p>	<p>3:00:00</p>	<p>Подведение итогов, внесение Главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового Протокола</p>	<p>Не предусмотрено</p>	<p>Не предусмотрено</p>	<p>Не предусмотрено</p>	<p>Не предусмотрено</p>

## **8. Необходимые приложения**

**Приложение 2.** Соответствие знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена, профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

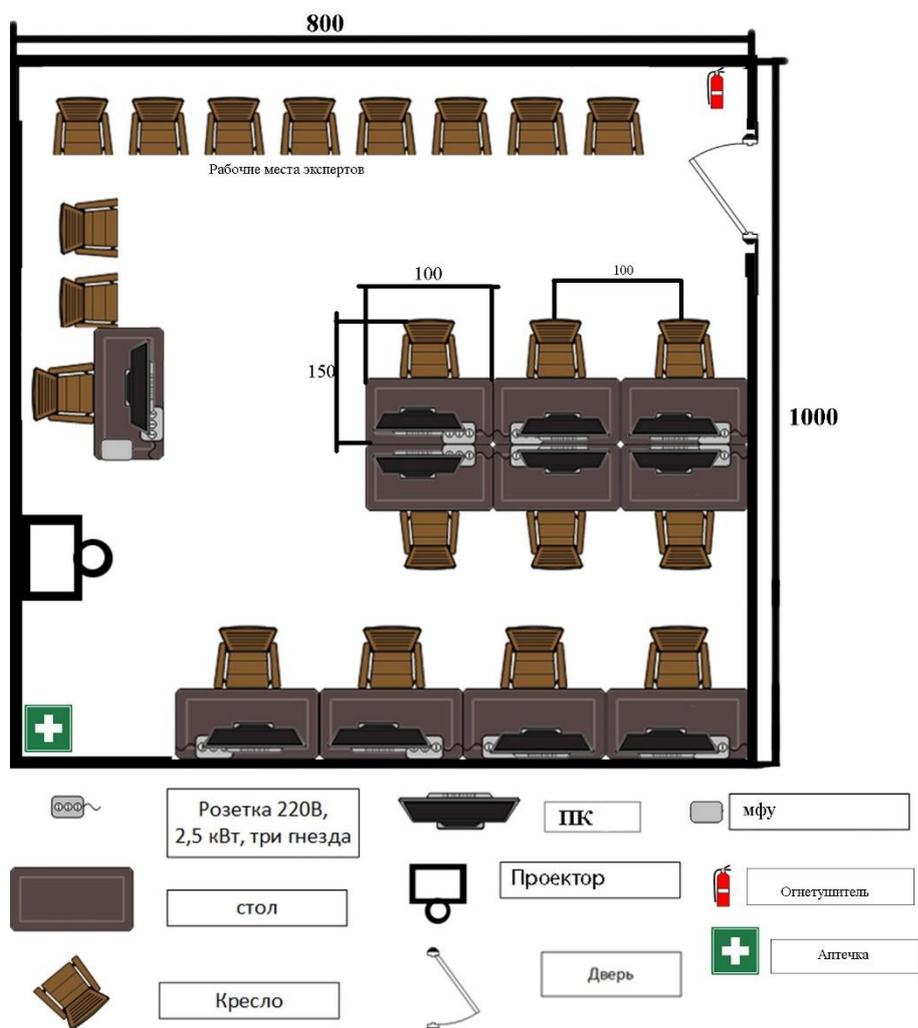
**Приложение 5.** План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена

**Приложение 6.** Инфраструктурный(-ые) лист(-ы)

# План застройки площадки Центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный/распределённый)

Формат проведения ДЭ: **очный**

Общая площадь площадки: 80 м<sup>2</sup>



## Образец задания

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

### Описание задания

#### Описание модуля 1: Импортирование и настройка моделей игры

Необходимо создать 2D-проект, произвести его настройку.

Импортировать ресурсы, переименовать их таким образом, чтобы было понятно, что за ресурс.

Упаковать ресурсы в спрайт-атласы, дать названия атласам.

Настроить все графические материалы.

Создать иерархию папок в проекте.

#### Описание модуля 2: Разработка пользовательского интерфейса

Необходимо сверстать пользовательские интерфейсы в игровом движке. При разработке интерфейсов использовать только компонент Canvas.

Использовать только UI-компоненты игрового движка.

Все интерфейсы должны масштабироваться под различные разрешения экранов, при этом должны сохраняться пропорции базового экрана (макета).

#### Описание модуля 3: Использование инструментов игрового движка

При разработке необходимо создать скрипты на языке программирования C#. Названия скриптов должны отражать суть скрипта.

Реализовать генерацию мира, реализовать пошаговое перемещение персонажа и реализовать анимации атак. Персонаж всегда стоит в разном месте в зависимости от уровня. Мир должен генерироваться случайным образом, т. е. при каждом новом запуске мир не должен повторяться.

Необходимо сохранять информацию о пользователе.

Реализовать перемещение врагов (AI) и их анимацию.

Реализовать перемещение врагов по карте.