ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях
Наименование квалификации	Техник-спасатель

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 352
Код комплекта оценочной документации	КОД 20.02.02-2023

СТРУКТУРА КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ОМ	Оценочный материал
КОД	Комплект оценочной документации
ЦПДЭ	Центр проведения демонстрационного экзамена
СПО	Среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ГИА	Государственная итоговая аттестация

1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

1.1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования[1]:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

[1]Отдельные положения Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800.

7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить

главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более)[2]	**4:00:00**

Требования к содержанию[3]

№ п/п	**Модуль задания**[4] (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	**Перечень оцениваемых ПК (ОК)**	**Перечень оцениваемых умений и навыков/ практического опыта**
1	2	3	4
1	Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	ПК. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях. ПК. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации. ПК. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. ПК. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.	***Уметь:*** - осуществлять расчеты вероятного развития чрезвычайных ситуаций; - определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ; - организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов; - оказывать помощь с учетом психологического состояния, возможных травм и иных нарушений здоровья, этнокультурных особенностей пострадавших. ***Иметь практический опыт:*** - участия в аварийно-спасательных работах,

[2] В академических часах.
[3] В соответствии с ФГОС СПО.
[4] Наименование модуля задания совпадает с видом профессиональной деятельности (ФГОС СПО).

			в том числе с использованием средств индивидуальной защиты; - разработки тактических схем и расчета сил и средств для проведения поисковых и аварийно-спасательных работ.
2	Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций	ПК. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов. ПК. Проводить мониторинг природных объектов. ПК. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.	***уметь:*** - выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов; - применять современные приборы разведки и контроля среды обитания. ***Иметь практический опыт:*** - применения средств эвакуации персонала промышленных объектов.
3	Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования	ПК. Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники. ПК. Организовывать ремонт технических средств. ПК. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств. ПК. Организовывать учет эксплуатации технических средств.	***Уметь:*** - оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; - принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; - использовать слесарный и электротехнический инструмент; - консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование; - осуществлять ведение эксплуатационной документации.

			Иметь практический опыт: - регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования.
4	Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций. ПК. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций. ПК.. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.	***Уметь:*** - рассчитывать потребность в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций; - выбирать оптимальные технические средства для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций; - использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения; - выбирать безопасные маршруты движения; - применять альпинистское снаряжение и оборудование. ***Иметь практический опыт:*** - обеспечения безопасности и выполнения работ на высоте.

Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	**100**

№ п/п	**Модуль задания** (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	**Критерий оценивания**[5]	**Баллы**
1	2	3	4
1	Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях	– Сбор и обработка оперативной информации о чрезвычайных ситуациях. – Сбор информации и оценка обстановки на месте чрезвычайной ситуации. – Организация и выполнение действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. – Обеспечение безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.	30,00
2	Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций	– Проведение мониторинга потенциально опасных промышленных объектов. – Проведение мониторинга природных объектов. – Прогнозирование чрезвычайных ситуаций и их последствия.	15,00
3	Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования	– Организация эксплуатации и регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования и техники. – Организация ремонта технических средств. – Организация консервации и хранения технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств. – Организация учета эксплуатации технических средств	30,00
4	Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций	– Планирование жизнеобеспечения спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций. – Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций. – Обеспечение выживания личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях	25,00
Итого			**100,00**

[5] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием профессиональной (общей) компетенции и начинается с отглагольного существительного.

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	**«2»**	**«3»**	**«4»**	**«5»**
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

1.2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	2	3
1.	Тренажер «Скалодром»	Высота не менее 8 м.; ширина по радиусу или прямой поверхности не менее 3 м.; периметр основания с прицепом - 2,6*9,9 м.; в комплекте зацепов не менее 150 шт.; точки верхней страховки - не менее 3х
2.	Тренажер «Лабиринт»	Общая длина тренажера составляет 8.5 м. Размеры основной части секции Д х Ш х В: 1200 х 900 х 700 мм, размеры прохода Ш х В: 820х620 мм. Изготовлен из уголка 40х40 толщина 4 мм.
3.	Альпинистское оборудование	Соответствуют паспорту оборудования: индивидуальная страховочная система профи поясная; верёвка статическая 10 мм; Репшнур 6 мм и 4 мм; Блок-ролик двойной; Блок-ролик одинарный; Страховочное устройство с роликом и стопорной ручкой, для одинарных верёвок любого диаметра; Карабин стальной с резьбовой муфтой
4.	Медицинское оборудование	Соответствуют паспорту оборудования: робот-тренажёр электронный с функцией СЛР / ИВЛ (торс взрослого человека); манекен (пострадавший); носилки транспортные мягкие – без каркасные; спинальный щит; бандаж медицинский для шейного отдела (мягкий) позвоночника; жгут кровоостанавливающий тип Альфа; комплект шин Крамера (2 нижние конечности, 2 верхние конечности); эвакуационные носилки

Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ)	Рабочее давление не более 800 кгс/см ^{2}. В состав ГАСИ входит: 1) Насосная станция (бензиновая) на два инструмента; 2) Насос ручной; 3) Гидравлический шланг – 5 м (для ручного насоса); 4) Гидравлические шланги на сдвоенной катушке - 2*15 м (для насосной станции); 5) Разжим (спредер); 6) Комбиинструмент (ножницы) гидравлический; 7) Резак (клещи) общего применения гидравлический; 8) Комби-ножницы ручные.
2	Бензопила цепная	Длина шины не менее 35 см; Мощность не менее 3 кВт / 4 л.с.
3	Моторез	Мощность двигателя не менее 3,7 кВт (5,0 л.с.); Максимальная глубина резания не менее 100 мм
4	Индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания	Соответствуют паспорту на изделие: легкий защитный костюм, фильтрующий противогаз, боевая одежда пожарного и снаряжение

Перечень расходных материалов

№ п/п	Наименование расходных материалов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Бензин	Критически важные характеристики отсутствуют
2	Медицинские перчатки - латексные	Критически важные характеристики отсутствуют
3	Бинты	Критически важные характеристики отсутствуют. Оптимальный размер 70*140 мм
4	Медицинские салфетки стерильные	Критически важные характеристики отсутствуют
5	Гидравлическое масло	Критически важные характеристики отсутствуют
6	Масло моторное для двухтактных двигателей	Критически важные характеристики отсутствуют
7	Масло моторное для четырёхтактных двигателей	Критически важные характеристики отсутствуют
8	Вода техническая	Критически важные характеристики отсутствуют
9	Брус	Материал: дерево. Оптимальные размеры 100х100 мм
10	Прут	Материал: металл. Длина не менее 4 м, диаметр 10 мм
11	Лента для ограждения	Цветовая гамма: бело-красная, рекомендуемый

		размер 75мм*500м
12	Цепь для бензопилы	Бензопила 35 см, Шаг цепи 3/8" LP
13	Шина для бензопилы	Рекомендованная длина шины в диапазоне 30-35 см / 12"-14"
14	Отрезной диск по металлу для мотореза	Размер: 300*4*25,4 Размер: 400*4*25,4
15	Алмазный диск по бетону для мотореза	Размер: 300*4*25,4 Размер: 400*4*25,4

1.3. План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении к настоящему тому № 1 оценочных материалов демонстрационного экзамена базового уровня.

Требования к застройке площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	2	3
1.	Освещение	Освещение естественное без дополнительной подсветки
2.	Электричество	220 в, 50 гц – 2 розетки
3.	Температура	Выше +10 ^{0}С, скорость ветра - менее 10 м/с

1.4. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 1 выпускника	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 5 выпускников	3

1.5.Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с правилами охраны труда и техники безопасности на рабочей площадке.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

К участию в демонстрационном экзамене допускаются обучающиеся в возрасте от 18 лет и старше:

– прошедшие инструктаж по соблюдению правил охраны труда и технике безопасности;

– имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и совместной работы на оборудовании;

– не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

1. Правила поведения на рабочем месте

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

1.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды.

1.2. Проверить специальную одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты, проверить работу средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, провести технический осмотр/запуск (при необходимости) гидравлического аварийно-спасательного инструмента, провести осмотр альпинистского снаряжения и пожарно-технического оборудования. По окончании ознакомительного периода, участники

подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.

1.3. Во время выполнения заданий на обучающимся не должно быть колец, браслетов, ожерелий, серег.

1.4. Участник перед началом выполнения заданий обязан провести физическую разминку.

1.5. Участнику запрещается приступать к выполнению задания демонстрационного экзамена при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

1.6. При выполнении заданий демонстрационного экзамена участникам необходимо соблюдать правил охраны труда и техники безопасности при использовании инструмента и оборудования.

1.7. При выполнении заданий демонстрационного экзамена:

– необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;

– соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;

– выполнять задания демонстрационного экзамена только исправным инструментом;

– привести в порядок рабочую одежду и средства защиты лица и рук.

1.8. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение задания демонстрационного экзамена и сообщить об этом эксперту.

2. Порядок действия при плохом самочувствии или получении травмы

2.1. Пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся экспертам.

2.2. В помещении главного эксперта находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

2.3. В случае возникновения плохого самочувствия или получения травмы участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт.

3. Применяемые во время выполнения задания средства индивидуальной защиты

- боевая одежда пожарного, снаряжение и средства защиты рук; - индивидуальная страховочная система; - каска альпинистская; - перчатки хлопчатобумажные с поливинилхлоридовыми нитями;

- перчатки спилковые/краги пожарного; - перчатки медицинские; - индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления), 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.

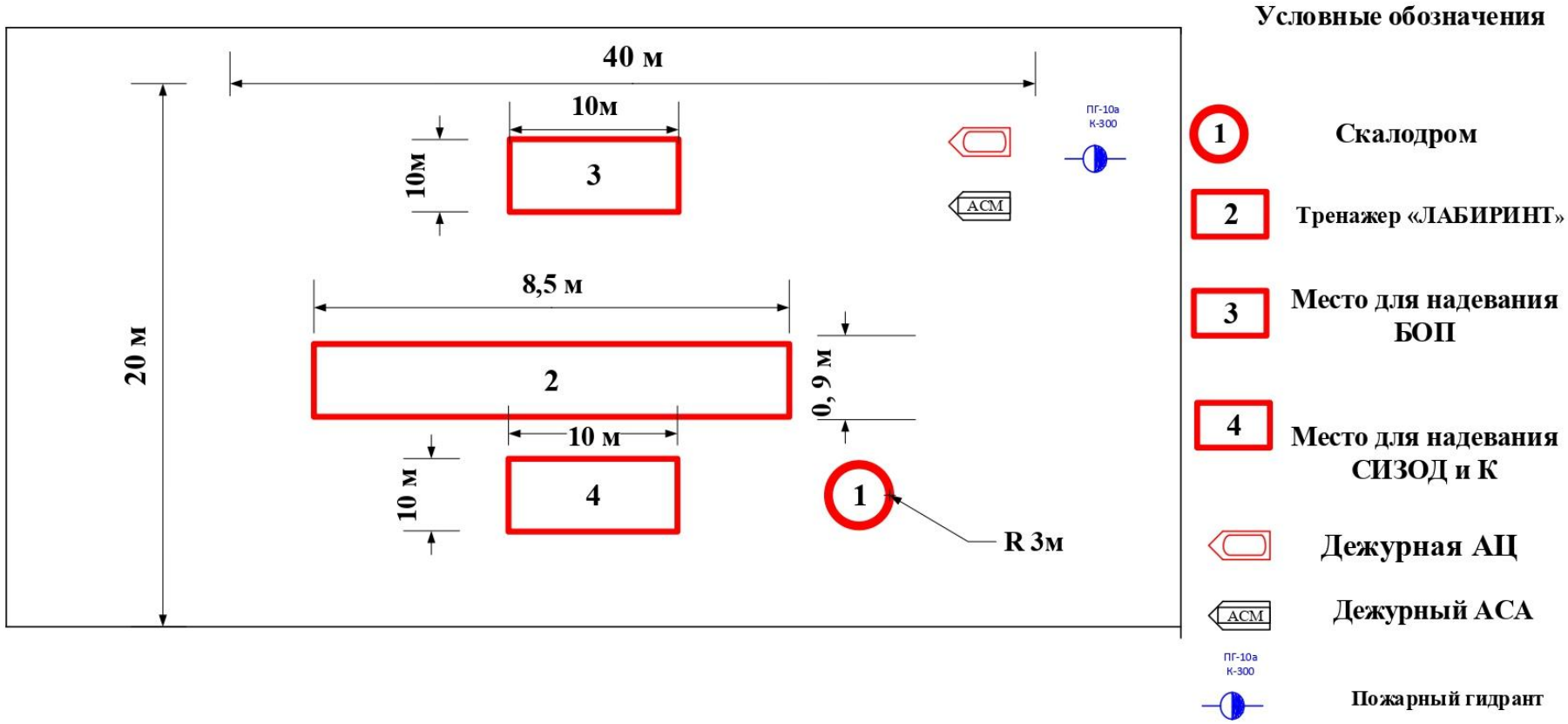
4.2. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить главному эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. 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.

4.5. 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 на площадке демонстрационного экзамена.

1.6. Образец задания

Модуль 1: Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях
Задание модуля 1: *Провести поиски пострадавших и их деблокирование в различных условиях, эвакуировать их в безопасную зону, выполнить мероприятия по оказанию первой помощи - наложение повязки на локтевой сустав*
Модуль 2: Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций
Задание модуля 2: *Выполнить норматив по одеванию средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.* *Надевание фильтрующего противогаза индивидуально*.
Модуль 3: Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования
Задание модуля 3: *Провести техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования перед началом работ, выполнить операции по воздействию на предмет аварийно-спасательных работ (разрушение, перемещение, герметизация)*
Модуль 4: Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций
Задание модуля 4: *Прохождение маршрутов движения личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях с использованием систем канатного доступа*

План застройки площадки