Приложение № 4 к приказу
СОГБПОУ «Техникум отраслевых технологий»
№ 31от «10» марта 2023г.

Фонд оценочных средств
региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования
по укрупненной группе специальностей
20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».

Региональная олимпиада профессионального мастерства включает в себя выполнение профессионального комплексного задания, содержание которого соответствует ФГОС СПО по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и требованиям работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

Профессиональное комплексное задание состоит из 2-х уровней и максимально оценивается 100 баллами.

До начала выполнения этапов олимпиады, командам разъясняется суть комплексного задания и условия начисления штрафных баллов.

Подготовка, проверка и наладка снаряжения, техники и оборудования, необходимого для выполнения заданий II уровня, осуществляется командами участников заблаговременно до начала старта заданий II уровня.

Перед началом выполнения заданий II уровня жюри оценивает условия допустимости снаряжения, техники и оборудования команд. Необходимое снаряжение, техника и оборудование перед выполнением заданий II уровня, расставляется на спортплощадке силами команды участников под руководством ответственного члена жюри. По окончании выполнения заданий II уровня сбор снаряжения, техники и оборудования осуществляется силами команды участников самостоятельно.

В случае поломки снаряжения, техники и оборудования или выходе их из строя в ходе выполнения заданий II уровня по вине команды участников, допускается возможность быстрой замены необходимых технических средств либо устранение поломки силами команды участников, выполняющих задание II уровня без остановки контрольного времени выполнения задания.

При невозможности выполнения заданий II уровня олимпиады по техническим причинам, связанным с отказом в работе техники и оборудования по вине команды участников или другим существенным причинам, команда участников получает результат, равный худшему результату среди команд других участников с назначением штрафных баллов, определенных жюри.

При невозможности выполнения заданий II уровня олимпиады по организационным причинам, не зависящим от команд участников, решением жюри команде предоставляется право повторного выполнения задания.

Задание I уровня

Теоретические вопросы (и практические задачи), которые объединяются в тестовое задание

Тестовое задание выполняется на бумажном бланке индивидуально каждым участником команды и включает в себя вопросы и задачи по темам: информационные технологии в профессиональной деятельности, оборудование, материалы и инструменты, системы качества, стандартизации и сертификации, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды, экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности, термодинамика, теплопередача и гидравлика, теория горения и взрыва, психология экстремальных ситуаций, медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, здания и сооружения, автоматизированные системы управления и связь, выполнение работ по профессии «Пожарный».

Тестовое задание идентично для всех участников олимпиады.

Тестовое задание состоит из 40 вопросов и оценивается 0,1 балла за каждый правильный ответ участника.

В заданиях с одним вариантом ответа правильным засчитывается только один вариант ответа без исправлений и помарок, не позволяющих идентифицировать выбранный ответ.

В заданиях по раскрытию содержания понятий правильным засчитывается только точное раскрытие содержания понятия в соответствии с формулировкой нормативно-правового документа. Допускается раскрытие содержания понятия в различных падежах (склонениях), не изменяющих общий смысл понятия.

В заданиях на установление правильной последовательности правильным засчитывается только ответ с полным выстраиванием единственной правильной последовательности.

В заданиях на установление соответствия правильным засчитывается ответ с установлением соответствий во всех парах элементов.

По итогам тестового задания баллы суммируются из расчета на команду. Максимальное количество баллов, полученных командой за тестовое задание, составляет 20 баллов.

Контрольное время выполнения тестового задания – 60 мин.

Досрочное выполнение тестового задания разрешается, но не учитывается при начислении баллов.

Подсказки другим участникам, подсматривание и использование различных средств и способов получения информации категорически запрещается.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
подсказка/подсматривание	0,2 балла/шт.

Демонстрация знаний и умений перевода текста, содержащего профессиональные термины

Перевод текста, содержащего профессиональные термины, связанные с работой пожарно-спасательных подразделений с иностранного на русский язык выполняется на бумажном бланке индивидуально каждым участником команды. При выполнении перевода используются словари и информационно-справочные материалы.

Профессиональный текст идентичен для всех участников олимпиады в зависимости от изучаемого языка (английский/немецкий). Объем текста составляет 1500 знаков.

Качественно переведенный текст должен быть максимально идентичен образцу перевода, подготовленному профессиональным преподавателем иностранного языка, и нести идентичную смысловую нагрузку отдельных слов и предложений.

Перевод профессионального текста максимально оценивается по 3 балла на каждого участника. Оценка качества перевода осуществляется независимым преподавателем иностранного языка сторонней образовательной организации.

По итогам перевода баллы суммируются из расчета на команду.

Максимальное количество баллов, полученных за перевод профессионального текста командой, составляет 15 баллов.

Контрольное время выполнения перевода профессионального текста - 45 мин.

Досрочное выполнение перевода профессионального текста разрешается, но не учитывается при начислении баллов.

Подсказки другим участникам, подсматривание и использование различных средств и способов получения информации (за исключением словарей и информационно-справочных материалов) категорически запрещается.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
подсказка/подсматривание	0,5 балла/шт
не переведен текст	1 балл/абзац
не качественно переведен текст	0,5 балла/абзац

другие технологические упущения	по решению членов жюри

Организация работы коллектива

Задание по организации работы коллектива выполняется на компьютере коллективно в составе команды и включает в себя:

- составление алгоритма действий дежурного караула по прибытию к месту пожара;
- оформление официального документа на имя начальника ПСЧ в рамках вводной с соблюдением необходимых параметров оформления.

Задание по организации работы коллектива идентично для всех участников олимпиады.

Максимальное количество баллов, полученных командой за решение задания - 12 баллов (составление алгоритма – 5 баллов, оформление документа – 7 баллов).

Контрольное время выполнения задания - 45 мин.

Досрочное выполнение задания разрешается, но не учитывается при начислении баллов.

Подсказки другим участникам, подсматривание и использование различных средств и способов получения информации категорически запрещается.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
подсказка/подсматривание	2 балла/шт
другие технологические упущения	по решению членов жюри
Составление алгоритма	
не передано сообщение о прибытии	0,2 балла
не проведена оценка пожара по внешним признакам	0,4 балла
не проведена оценка пожара по информации граждан	0,5 балла
не проведено уточнение по эвакуации людей	0,3 балла
не передано сообщение о подтверждении ранга	0,3 балла
не проведена разведка источников ППВ	0,3 балла
не проведена подготовка к боевому развертыванию	0,5 балла
не установлены автомобили на водоисточник	0,5 балла
не проведена проверка СИЗОД	0,4 балла
не проведена разведка пожара ГДЗС	0,4 балла
не передано сообщение о начале разведки ГДЗС	0,2 балла
Оформление документа	
не указаны реквизиты (адресат, информация об авторе	0,2 балла/шт

документа, наименование документа, заголовок к тексту, дата, подписи с расшифровкой, подпись составителя документа)	
не соблюдена структура текста (основание, анализ ситуации, выводы и предложения)	0,7 балла/шт
не учтены содержательные требования к тексту (точность, логичность, аргументированность)	0,6 балла/шт
не соблюдены требования форматирования (шрифт Times New Roman, размер 14, заглавные буквы в наименовании документа, отступы в абзацах (интервал 6пт), выравнивание по ширине, межстрочный интервал 1,5, поля стандартные)	0,1 балла/шт

Задание II уровня

Инвариантная часть

Вязка спасательных и альпинистских узлов и петель, в т.ч. с надеванием на пострадавшего (виды: закрепление за конструкцию, двойная спасательная петля, восьмерка проводник, грепвайн, австрийский проводник, узел УИАА, узел Прусика).

Выполняется индивидуально каждым участником команды. Контрольное время выполнения упражнения – 1 минута.

Вязка спасательных и альпинистских узлов и петель максимально оценивается по 1 баллу на каждого участника. По итогам баллы суммируются из расчета на команду. При этом вычитаются штрафные баллы, полученные участниками команды. Максимальное количество баллов, полученных командой, составляет 5 баллов.

Порядок выполнения: Участники стоят в 1 метре от стенда, на котором находится альпинистская веревка, уложенная произвольно, и табличка с наименованием вида узла/петли. На расстоянии вытянутой руки находится дополнительное оснащение: карабин, конструкция, пострадавший (манекен).

По сигналу участники делают шаг вперед, переворачивают табличку с наименованием вида узла/петли и с помощью альпинистской веревки и дополнительного оснащения производят вязку узла/петли.

Досрочное выполнение упражнения разрешается, но не учитывается при начислении баллов.

Участники для выполнения задания самостоятельно выбирают способы вязки узлов/петель, ориентируясь на нормативы по пожарно-строевой подготовке и технологию вязки альпинистских узлов.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
не сняты украшения с рук	0,5 балла
ненадежно или не полностью связан/надет/закреплен узел или петля	0,5 бала
неправильно связан узел	1 балл
другие технологические упущения и нарушение требований охраны труда и техники безопасности	по решению членов жюри

Надевание боевой одежды пожарного в составе отделения из 5 человек (комплект: штаны, куртка, пояс с карабином и топором, подшлемник, шлем, краги).

Выполняется индивидуально каждым участником команды в составе отделения. Контрольное время выполнения упражнения – 1 минута.

Надевание боевой одежды пожарного максимально оценивается по 2 балла на каждого участника. По итогам баллы суммируются из расчета на команду. При этом вычитаются штрафные баллы, полученные участниками команды. Максимальное количество баллов, полученных командой, составляет 10 баллов.

Порядок выполнения: Участники стоят в 1 метре от стенда, на котором заранее любым способом уложена боевая одежда пожарного и снаряжение (куртка, штаны, пояс с карабином и топором, шлем, подшлемник, краги).

По сигналу участники делают шаг вперед и надевают боевую одежду пожарного.

Досрочное выполнение упражнения разрешается, но не учитывается при начислении баллов.

Участники для выполнения задания самостоятельно выбирают способы укладки и надевания боевой одежды пожарного.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
не оправлена боевая одежда/пелерина	0,2 балла
не правильно надет карабин пожарный	0,2 балла
не надеты обе лямки штанов	0,2 балла
не сняты украшения/не заправлены волосы	0,2 балла
не застегнут карабин куртки, подбородочный ремень,	0,2 балла

кобура топора, не заправлен пояс пожарный	
не надет элемент боевой одежды пожарного (подшлемник, краги, каска, пояс)	0,5 балла/ед
падение участника, получение или нанесение травмы	1 балл
другие технологические упущения и нарушение требований охраны труда и техники безопасности	по решению членов жюри

Вариативная часть

Боевое развертывание от АЦ-2,3-40 (ЗиЛ 130-63Б) с установкой на пожарный гидрант и подачей 2 стволов «Б» на тушение пожара отделением из 5 человек.

Выполняется коллективно в составе команды. Максимальное количество баллов, полученных командой за лучший результат (наименьшее время), составляет 15 баллов.

Порядок выполнения: Участники команды в боевой одежде и снаряжении пожарного находятся в салоне пожарного автомобиля АЦ-2,3-40 ЗиЛ 130-63Б. Сзади от АЦ расположен пожарный гидрант, крышка люка колодца закрыта.

В отсеках и пенале АЦ размещены:

- напорно-всасывающий рукав 4м d77 – 1шт;
- водосборник рукавный ВС-125 – 1 шт;
- рукав напорный 4 м d77мм (наливник) – 1шт;
- колонка пожарная «Стендер-3» – 1шт;
- крюк для открывания крышки люка колодца – 1шт;
- разветвление трехходовое РТ-80;
- напорные рукава 20м d66 – 2шт, d51- 4шт;
- головка переходная ГП 77х66 – 1 шт;
- ствол ручной РС-50 – 2 шт;
- ключ пожарный К-80 – 2 шт.

Все пожарно-техническое вооружение рассоединено, самостоятельно размещается командой в любом порядке.

Участникам необходимо установить АЦ на пожарный гидрант, собрать магистральную (на 2 рукава) и две рабочие рукавные линии (на 2 рукава каждая) с выходом ствольщиков на позиции.

Участники самостоятельно выбирают методику и способы выполнения этапа, ориентируясь на нормативы по пожарно-строевой подготовке.

Время выполнения задания начинается по сигналу и фиксируется по поднятой руке последнего участника команды.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
не открыт кран (на колонке, разветвлении, стволе)	0,5 балла
не зафиксированы/рассоединились соединения рукавов, ствола	0,5 балла
не расправлены рукава (запутаны, не раскатан, узел)	1 балл
не используются средства защиты рук	1 балл
не правильно переносится разветвление (не за ручку)	1 балл
не правильно открывается крышка люка колодца (на себя, руками и др.)	1 балл
не правильно установлено разветвление (обратным ходом)	1 балл
участник нависает над колонкой при ее установке	2 балла
не опущено забрало каски у ствольщика	2 балла
падение участника, получение или нанесение травмы	3 балла
другие технологические упущения и нарушение требований охраны труда и техники безопасности	по решению членов жюри

Преодоление завала группой спасателей из 5 человек с ГАСИ для деблокирования пострадавшего и доставки его к месту оказания первой помощи

Выполняется коллективно в составе команды. Максимальное количество баллов, полученных командой за лучший результат (наименьшее время), составляет 23 балла.

Порядок выполнения: Участники команды в боевой одежде пожарного (каска, куртка, штаны, перчатки) стоят на линии старта.

Перед ними расположен завал, в конце которого под плитой находится пострадавший (манекен). Завал состоит из двух проходных секций размерами 1х0,6х3 м со следующими препятствиями:

- арматура толщиной 1см, два вертикальных прутка;
- сдвижная плита;
- строительные обломки (кирпич, пеноблок);
- арматура толщиной 1см, один горизонтальный пруток.

В распоряжении участников команды имеется следующее оборудование и инструмент:

- сигнальный конус 4 шт;
- огнетушитель порошковый;
- насос ручной НР-80 ГАСИ с гидролинией 3м;

- расширитель гидравлический малогабаритный РГМ-80 ГАСИ;
- ножницы гидравлические (кусачки) НГ-80 ГАСИ;
- носилки транспортные мягкие;
- сумка медицинская (жгут, бинт, шина);
- бруски деревянные.

Участникам необходимо произвести разведку завала, обозначить зону ЧС сигнальными конусами, выставить огнетушитель в месте входа. Привести ГАСИ в рабочее состояние, произвести перекусывание арматуры и проникнуть в завал. По мере продвижения в завале, освободить проход от сдвижной плиты, разобрать строительные обломки, препятствующие продвижению, произвести перекусывание арматуры на выходе из завала. Оказать первую помощь пострадавшему, с использованием ГАСИ приподнять плиту и обеспечить ее стабилизацию. Извлечь инструмент из- под плиты. Деблокировать пострадавшего, аккуратно уложить на носилки и доставить пострадавшего к месту оказания первой помощи.

Участники самостоятельно выбирают методику и способы выполнения этапа, ориентируясь на рекомендации по проведению аварийно-спасательных работ при обрушении зданий и сооружений.

Время выполнения задания начинается по сигналу и фиксируется по поднятой руке последнего участника команды.

Штрафные баллы

Критерий	**Штрафной балл**
не произведена разведка завала и обозначение зоны ЧС	1 балл
не аккуратное перемещение и укладка пострадавшего (рывки, падение, перемещение «ногами вперед»)	1 балл
не извлечен ГАСИ из-под плиты	1 балл
участник допускает нахождение конечностей в проекции плиты до ее стабилизации	1 балл
не оказана первая помощь пострадавшему	2 балла
не стабилизирована плита условного завала (шаткость, срыв)	2 балла
не обеспечена безопасная эксплуатация ГАСИ (прижатие гидролинии телом, волочение ГАСИ, давление в ГАСИ при смене инструмента, окончании работы и др.)	3 балла
не используются средства защиты при работе в завале и с ГАСИ (рук, глаз)	3 балла
падение участника, получение или нанесение травмы	5 баллов
другие технологические упущения и нарушение требований охраны труда и техники безопасности	по решению членов жюри