

Методическая разработка
внеклассного мероприятия в рамках конкурса
профессионального мастерства по профессии «Сварщик»

«Сварочный марафон»

ЦЕЛИ МЕРОПРИЯТИЯ:

1. Добиться полного понимания учебного материала; углубить общие знания по сварке.
2. Формировать у учащихся такие качества, как : умение работать в коллективе, ответственность за принимаемые решения, умение самостоятельно анализировать учебный материал, культуру речи и взаимообщение.
3. Воспитывать любовь к своей профессии через расширение знаний, учитывать индивидуальные особенности группы и каждого учащегося при работе над усвоением темы и закреплением ее.
4. Развивать активизацию познавательной деятельности учащихся, способствовать развитию памяти, мышления, воображения, расширению кругозора.

ОПЕРАЦИОННЫЙ ЭТАП КОНКУРСА:

1. Представление команд, визитная карточка (команды по 5 человек)
2. Конкурс «Разминка» (каждый правильный ответ команде присуждается 1 балл)
3. Поэтическая пауза (жюри работает над подведением итогов конкурса)
4. Конкурс «Мозговой штурм»
5. Поэтическая пауза (подводятся итоги двух конкурсов)
6. Конкурс «Спринтер» (обязательное объяснение своего ответа)
7. Поэтическая пауза (подводятся итоги трех конкурсов)
8. Конкурс «Профи»
9. Слово жюри для подведения итогов

ХОД МЕРОПРИЯТИЯ

Лучше в мире, спору нет, Сварщика профессия!
Дарит всем дуги он свет, Металл соединяет весело!!

Сегодня, мы с вами проведем веселый конкурс профессионального мастерства среди учащихся по профессии «Сварщик», конкурс проверки полученных знаний, но не совсем традиционно, а в форме игры, которая называется «Сварочный марафон». Мы уверены, что вы сможете мобилизоваться, снять внутреннее напряжение и тогда наша игра пройдет в непринужденной обстановке. (приложение 1, слайд 1,2)
Начать наш конкурс мы бы хотели с притчи (приложение 1, слайд 3).
Сегодняшний марафон это тоже небольшое испытание в Вашей жизни, из

которого каждый из Вас выйдет победителем, взяв хоть чуточку важного и полезного для себя.

Марафон состоит из пяти этапов: Визитная карточка, разминка, мозговой штурм, спринтер и конкурс «Профи». Правила каждого этапа марафона мы объясним по ходу конкурса.

Но прежде чем мы начнем, мы предлагаем послушать поэтическое отступление о нашей прекрасной профессии.

Герои будней – сварщики простые,
А руки у героев золотые!
Кто с их работой нынче не знаком?
На их плечах – весь город, каждый дом!
Сварить, создать, отремонтировать мгновенно –
Огнем дуги сияя непременно.
На предприятии, и дома, и везде
Без сварщика не обойтись нигде!

Сегодня на игре у нас гости, мы не дадим им просто сидеть, а пригласим их тоже поработать – в нашем жюри (представление жюри).

Итак, 1 конкурс «Визитная карточка».

Уважаемые команды, право первыми представить свою команду будет у тех, кто заработает больше баллов в следующем испытании. Вам необходимо подписать названия рисунков (приложение №2). Каждый правильный ответ – 1 балл.

/По результатам испытания Конкурс «Визитная карточка».

1 команда

Название: «ГЭС»

Девиз: Сварка – это круто, сварка – это класс.

Смотрите вы на нас. Наша профессия просто класс!

/приложение 3/

2 команда

Название: «Электроды»

Девиз: Сталь кипит за сварочным щитком.

Искры, словно звездочки повисли.

С огоньком работа, с огоньком

И в прямом и переносном смысле!

/приложение 4/

/оценивание команд по 5-ти балльной системе/

Первый этап: «РАЗМИНКА»

(приложение 5)

Конкурс «Разминка» построен на ваших знаниях и конечно же на быстроте

реакции. Вам предложено 30 блиц-вопросов. Кто быстрее правильно ответит, у того и победные баллы. /каждый правильный ответ оценивается в один балл/

1. Рабочее место сварщика, оборудованное всем необходимым (пост)
2. Темное стекло на сварочной маске (светофильтр)
3. Отрицательно заряженная часть дуги (катод)
4. Сплав меди и цинка (латунь)
5. В чем измеряется напряжение (Вольты)
6. Остро заточенный металлический стержень для разметки (чертилка)
7. Самый активный химический элемент таблицы Менделеева (кислород)
8. Оборудование для хранения сжатых газов (баллон)
9. Самый короткий сварочный шов (прихватка)
10. Шов в жидком состоянии (ванна)
11. Самый твердый и хрупкий железоуглеродистый сплав (чугун)
12. Принадлежность для защиты тела сварщика (спецодежда)
13. Реакция взаимодействия металла и кислорода (окисление)
14. Служит для защиты головы от падающих предметов (каска)
15. Применяют для проверки вертикальности швов (отвес)
16. Изменение формы металла под воздействием внешних воздействий (деформация)
17. Расстояние между кромками металла (зазор)
18. Самый электропроводный технический металл (медь)
19. Короткий электрический разряд между электродом и изделием (дуга)
20. Направленное движение заряженных частиц (ток)
21. Материал для съемного ограждения поста (брезент)
22. В чем измеряется сила тока (Ампер)
23. Нужен для закрепления электрода (электрододержатель)
24. Очень легкий цветной металл (алюминий)
25. Металлический стержень с обмазкой (электрод)
26. Операция по выравниванию металла (правка)
27. Самый тяжелый технический металл, с большой плотностью (свинец)
28. Автор открытия явления дуги (Петров)
29. Напряжение промышленной сети (220-380 В)
30. Порошкообразный материал для защиты шва

Пока наше жюри подводит итоги, предлагаю послушать стихотворение о выбранной Вами профессии, с которой многим из вас придется шагать по жизни.

Сыплет искрами сварщик
На холодную сталь.
Он сегодня всех раньше
«Здравствуй!» солнцу сказал.
Солнце выше и выше,

Чист и свеж небосвод.
Сварщик радугу пишет,
Сварщик строит завод.
Сыплет искрами сварщик,
Вниз течет ручеек
И я думаю: счастье
Ты нашел, паренек!
Ты в рабочие вышел
Встретил правильно жизнь.
Так держись этой выси!
Солнца, парень, держись!

Второй этап: «Мозговой штурм».

(приложение 6)

В этом конкурсе вам предложено отгадать по 8 сварочных понятий. Вам будут предложены три подсказки. Чем больше у вас будет предположений, тем больше вероятность, что вы отгадаете ответ. Если вы отгадываете с первой попытки, значит у вашей команды прибавляется 3 балла, если со второй – 2, если с третьей – 1 балл. Если команда не может угадать, вопрос передается второй команде, но получают они только 1 балл.

КАБЕЛЬ. Он бывает медным. Если поменять одну букву, получится собака мужского пола. Присоединяется к клеммам.

МАСКА. Так называют лицо умершего человека. Её надевают на маскараде. Она защищает лицо от ожогов.

ФЛЮС. Материал применяется для автоматической сварки. Бывает во рту. Служит для защиты шва от примесей.

РАФИНИРОВАНИЕ. Процесс применяют для получения подсолнечного масла. Бывает такой сахар. Процесс вывода вредных примесей.

АВТОМАТ. Он бывает игрушечный для детской игры. Настоящий нельзя давать детям. Один из них назван именем Калашникова.

ПОСТ. Он может быть расположен на границе. Его выставляют возле памятников. Бывает стационарным и передвижным.

ВЕНТИЛЯЦИЯ. Нужна, когда жарко. Рваная одежда её обеспечивает. Гоняет воздух, обеспечивает воздухообмен.

КОРПУС. Он есть у источника питания. Бывает и учебный. Выполняет защитную функцию источника тока от внешних воздействий.

ШЛАНГИ. Ими прикидываются, когда ничего не хотят делать. Любимый воспитательный инструмент мастера. По ним подается газ.

ШОВ. Его можно делать нитками. Остается после операции. В сварке может быть жидким или твердым. Неразъемное соединение.

/приложение 5/

Пока наше жюри подводит итоги двух прошедших конкурсов, предлагаем послушать рифмованные мысли о выбранной профессии, с которой многим из вас придется шагать по жизни.

Я в робу сварщика одет.
Искры от сварки мелькают.
Руки уверенны и сильны.
Они свое дело знают.
Профессия сварщика трудна
болят глаза и ноют руки.
Но в жизни она очень важна,
и это оправдывает все наши муки.
Искристый шов глаза слепит во тьме,
И шлака виден легкий водопад,
Мне скажут, что я молодец:
изделие готово и заказчик рад.

Третий этап: «Спринтер» (приложение 7)

1. Верите ли Вы, что женщин допускают ко всем видам сварочных работ? (нет, работать без допуска на высоту и в замкнутые пространства)
2. Верите ли Вы, что кровотечение может быть невидимым? (да, внутренних органов)
3. Верите ли вы, что спецодежда сварщика снабжается утепляющим верхним бельем? (да, в новых разработках)
4. Верите ли Вы, что при сварке используют местные отсосы? (да, если отсутствует приточно-вытяжная система, либо её мощности недостаточно, либо ведется сварка токсичных металлов)
5. Верите ли Вы, что Славянов организовал общество сварщиков «Электрогефест»? (нет, его основатель Н.Бенардос)
6. Верите ли Вы, что масса сварочного аппарата может быть 5,9 кг? (да, портативный аппарат, обеспечивающий ток до 160А, со встроенным корректором потребляемого тока и стабилизатором промышленной сети)
7. Верите ли Вы, что существует звание «Мисс Сварка»? (да, во многих странах проводятся конкурсы женщин технологов, сварщиц, студенток)
8. Верите ли вы, что есть сварочный костюм с подогревом? (нет)
9. Верите ли Вы, что существует памятник Василию Петрову, открывшему дугу? (нет, памятник существует только Славянову в городе Пермь)
10. Верите ли Вы, что руку или ногу нужно бинтовать снизу вверх? (да, при этом каждый ход бинта должен наполовину перекрывать предыдущий)
11. Верите ли вы, что качество прочности сварочного соединения зависит только от подбора сварочных материалов? (нет, большую роль играет умение манипулировать электродом между кромками, правильность подбора режима сварки, умение держать постоянной сварочную дугу, условия проведения работ)
12. Верите ли Вы, что Николай Николаевич Бенардос умер в полной нищете от голода, и безызвестности ? (да, до наших дней сохранились только некоторые записи его работ, он продавал свои уголья, чтобы иметь возможность для рационализаторства)

13. Верите ли вы, что есть сварочный аппарат, работающий на воде? (да, аппарат использует метод разложения воды электрической дугой, с отдельным получением водорода и кислорода, при подключении горелки им можно производить сварочные процессы)
14. Верите ли Вы, что дугу Петрова можно получить, используя графит от чертежного карандаша? (да, этот опыт можно продемонстрировать, Петров использовал заточенные кусочки угля)
15. Верите ли вы, что есть маска-хамелеон? (да, существует новая модель маски с автоматически затемняющимся фильтром, разработанная шведскими учеными?)
16. Верите ли Вы, что изобретения по сварке сразу нашли свое промышленное применение? (нет, потому что Россия была очень отсталой страной)
17. Верите ли вы, что травматический шок всегда наступает после получения травмы? (нет, только после больших травм, которые получаются от чрезмерных болевых раздражений)
18. Верите ли вы, что газ в баллонах находится в сжатом газообразном состоянии? (нет, потому что многие газы хранятся в сжиженном – углекислый газ, кислород, ацетилен)
19. Верите ли Вы, что любое промышленное предприятие может заниматься разработками в области сварки? (да, если есть материальная база, денежные вложения и человеческие ресурсы)
20. Верите ли вы, что сварщик шестого разряда всегда имеет клеймо? (нет, если он не выполняет ответственные работы, где нужно клеймение швов)
- /приложение 6/

Четвертый тур: «Конкурс Профи».

Практический конкурс.

/Из команды выбирается по два участника для выполнения практического задания по технологической карте/

Пока участники команды выполняют практическое задание оставшимся участникам предоставляется возможность заработать дополнительные баллы.

/приложение 7/

Просим наше многоуважаемое жюри подвести итоги нашей игры и назвать победителей.

Подведение итогов