

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Николаевский-на-Амуре промышленно-гуманитарный техникум»

УТВЕРЖДЕНА

Заместитель директора по УМР

 С.В.Боровик

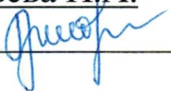
«*30*» *03* 20*17* г.


**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ «БРЕЙН-РИНГ»
ПО ТЕМЕ «МОЯ ПРОФЕССИЯ- МОЕ БУДУЩЕЕ»**

Николаевск-на-Амуре

2017

СОГЛАСОВАНА
Старший методист
Григорьева И.А.



РАССМОТРЕНА
на заседании ПЦК
Протокол № 7 «03» 03 20 17 г.
Председатель ПЦК
 Н.В.Абрамова

Автор-составитель: Манаенкова Зинаида Даниловна,
преподаватель общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных
курсов

Интеллектуальная игра «Брейн-ринг»/ Манаенкова З.Д. – г.Николаевск
-на- Амуре, КГБ ПОУ НПГТ, 2017г.

Методическая разработка интеллектуальной игры «Брейн-ринг»
предназначена для преподавателей специальных дисциплин и мастеров
производственного обучения.

Интеллектуальная игра выявляет познавательный потенциал
обучающихся по профессиям 15.01.05 Сварщик (электросварочные и
газосварочные работы), 15.01.05 Сварщик (ручной и частично
механизированной сварки (наплавки), общую эрудицию, раскрывает и
реализовывает способности к самообразованию.

Мероприятие, проведенное в формате «Брейн-ринг», пропагандирует и
развивает движение интеллектуальных игр в профессиональных
образовательных организациях.

Использование игры во внеклассных мероприятиях по учебным
дисциплинам: «Основы технологии сварки и сварочное оборудование»,
«Основы электротехники», «Основы материаловедения», «Техника и
технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом»,
«Технология газовой сварки», позволяет сделать срез знаний, выявить
уровень сформированности общих и профессиональных компетенций по
данным дисциплинам, воспитывает чувство ответственности, уважения к
сопернику, волю к победе, находчивости, интерес к выбранной профессии.

КГБ ПОУ НПГТ, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Сценарий проведения интеллектуальной игры.....	6
Заключение.....	8
Приложение 1 Вопросные раунды.....	9
Приложение 2 Итоговая ведомость оценивания знатоков.....	14
Список использованных источников.....	15

Введение

Цель:

- формировать у обучающихся профессиональные и общие компетенции построения образовательной и профессиональной карьеры;
- способствовать развитию интереса к изучаемым предметам через игру, выбору профессии, развития внимания, ответственности за порученное дело;
- воспитывать добросовестное отношение к учебной и профессиональной деятельности, уважительное отношение друг к другу, ответственность за участников команды.

Задачи:

- выявление интеллектуального потенциала обучающихся;
- раскрытие и реализация способностей обучающихся к самообразованию;
- пропаганда и развитие движения интеллектуальных игр.

Техническое оснащение:

- столы и стулья для играющих команд;
- 2 скатерти (красная и зеленая);
- часы песочные;
- гонг;
- сигнальные лампы (2шт.)
- таблица для подсчета очков

Игра «Брейн-ринг» появилась в 1990 г., как финальная часть первого Чемпионата СССР по игре «Что? Где? Когда?», который Владимир Яковлевич Ворошилов предложил оформить в виде телевизионной игры по правилам «команда против команды». И в течение 10 лет после этого посещаемость первой концертной студии Останкино, где велись съемки программы, была выше посещаемости многих российских футбольных арен. А популярность игроков «Брейн-ринга» могла соперничать с популярностью ведущих спортсменов. И когда мы говорим об интеллектуальном спорте, мы подразумеваем в первую очередь именно «Брейн-ринг».

Использование интеллектуальной игры «Брейн-ринг» во внеклассных мероприятиях по учебным дисциплинам «Основы технологии сварки и сварочное оборудование», «Основы электротехники», «Основы материаловедения», «Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом, «Технология газовой сварки», наряду с другими методами обучения служит накоплению профессионального опыта, близкого к реальному.

Игра, во-первых, достаточно реально имитирует существующую действительность.

Во-вторых, создает динамичные организационные модели.

В-третьих, более интенсивно побуждает к решению намеченных целей.

В-четвертых, выявляет знания по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов.

Сценарий проведения интеллектуальной игры «Брейн-ринг»
Ведущий (преподаватель общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов):

- Наша игра будет проходить под девизом: «Что одному не под силу – легко коллективу».

Он в синей спецовке и в синих очках

Он синюю молнию держит в руках.

Она, как живая: подвижна, сильна

Смотрите, как яростно бьется она!

Вот смолкла, затихла, свернулась клубком,

А сварщик коснулся ее проводком,

И молния брызнула золотом звезд,

Как будто жар-птица расправила хвост!

Звучит музыкальная композиция

Ведущий (преподаватель общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов) приветствует обучающихся и гостей «Брейн-ринга», рассказывает о правилах проведения игры, подведении итогов, награждении победителей.

Ведущий представляет команды и капитанов этих команд:

«Сварщик» (гр. СВ-13-Н), капитан Таук Георгий

«Дуга» (гр.СВ-23-Н), капитан Мойсеенко Андрей

Капитаны сами представляют участников в своей команде.

Методом жеребьевки капитаны команд выбирают игровой стол: красный или зеленый.

Правила игры

Участвуют 2 команды «Сварщик» (1 курс) и «Дуга» (2 курс), в каждой команде должно быть не более 6 человек.

Игра состоит из вопросных раундов (3 раунда) и конкурса капитанов.

Необходимо в строго определенное время (1 мин.) дать правильный ответ. Вопросы задаются ведущим (преподавателем), он же оценивает

правильность ответов команд. За правильный ответ, давшая его команда получает 1 очко в виде карточки: красная или зеленая (согласно цвета игрового стола). Если никто не дает правильный ответ, то вопрос снимается.

Победительницей объявляется команда, набравшая по сумме всех вопросных раундов большее количество очков.

Награждения

Команда, занявшая 1 место, становится обладателем символа мудрости-совы, но только до следующей игры, сова «улетает» к команде-победителю. Все участники «Брейн-ринга» награждаются грамотами и дипломами.

Номинации:

1. За стремление к знаниям
2. За старание и упорство
3. За оригинальное мышление
4. За творческие успехи

Заключение

Все участники интеллектуальной игры «Брейн-ринг» показали хорошие знания по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов, а также правильно и конкретно отвечали на вопросы в области науки, техники, истории, литературы, математики, отгадывали загадки.

Очень приятно, что участники игры умеют выражать свое мнение, умеют оценивать свои ответы на поставленные вопросы, понимают пути самосовершенствования.

Игра помогла увидеть каждого участника глазами коллектива. Они стали организованными, общительными, коммуникабельными и активными.

Соревновательный, коллективный характер интеллектуальной игры заинтересовал всех участников и вызвал бурю положительных эмоций.

Игроки с охотой и интересом работали по сценарию. Во время проведения игры царил атмосфера дружбы и взаимовыручки.

Поставленная цель успешно реализована.

С тех пор, как существует мирозданье,

Такого нет, кто б не нуждался в знанье.

Какой мы не возьмем язык и век-

Всегда стремился к знанью человек...

Абуабдулла Рудаки

Вопросные раунды

1 раунд «Сварочный марафон»

1. Сплав меди и цинка

Ответ: латунь.

2. Для чего нужна подготовка металла под сварку?

Ответ: для получения качественного сварного шва.

3. Легирующий элемент, обладающий высокой коррозионной стойкостью

Ответ: никель.

4. Что принято в сварочном производстве называть дефектом?

Ответ: несоответствие требованиям, установленным нормативно-технической документацией.

5. Разряд электричества в газовой среде между электродом и изделием

Ответ: дуга.

6. Ширина околошовной зоны, подвергаемой зачистке, составляет не менее...

Ответ: 20 мм.

7. Что являются причинами появления пор в сварном шве?

Ответ: влажность электродных покрытий, флюса, плохая зачистка от ржавчины, грязи, масла и др.

8. Для сварки каких конструкций предназначены электроды марки Э-138/50Н

Ответ: для сварки конструкций, подверженных коррозии.

9. Какие требования ГОСТа предъявляются к электрододержателям?

Ответ: токоведущие части должны быть изолированы, надежный зажим электродов, должны обладать достаточной механической прочностью, должны быть легкими и удобными в работе.

10. На какие группы подразделяют стали по свариваемости?

Ответ: хорошо, удовлетворительно, ограничено, плохо.

11. Назовите основные технологические меры по уменьшению сварочных деформаций?

Ответ: правильный выбор режима сварки, выбор правильной последовательности наложения сварных швов, соблюдение тех. процесса сварки.

12. Для чего делается разделка кромок?

Ответ: для получения провара шва.

2 раунд «Калейдоскоп для профессионалов»

1. Большое соединение кораблей, танков, самолетов

Ответ: армада

2. Назовите морское существо, которое по преданию лазает по деревьям

Ответ: русалка, которая на ветвях сидит

3. Двое играли в шахматы 2 часа. Сколько времени играл каждый?

Ответ: 2 часа

4. Какой гриб носит название лесного хищника?

Ответ: лисичка

5. Символом какого известного культурного учреждения в Москве являются кони?

Ответ: Большой театр

6. Загадка. Без ног бежит, без огня горит

Ответ: электричество

7. В какой стране кошка является священным животным?

Ответ: Египет

8. Кто получит бесплатный сыр в мышеловке?

Ответ: вторая мышка

9. В Италии уже много лет осуществляется национальная программа борьбы с коррупцией «Чистые руки». И уже много лет, как говорят ироничные итальянцы, она находится в поисках одного небольшого предмета. Какого?

Ответ: мыло

10. Из какого дерева раньше в России чаще всего фальшивомонетчики подделывали печати?

Ответ: из липы. Отсюда название «липовый» - фальшивый

11. Кто впервые в мире провели эксперимент по сварке в космосе?

Ответ: летчики-космонавты Кубасов В.Н. и Шонин Г.С.

12. Загадка. Красна девица, а сердце каменное.

Ответ: вишня или черешня

3 раунд «Мозговой штурм»

В этом конкурсе Вам предложено отгадать по 5 сварочных понятий. Будут предложены 3 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 попытки- 2 балла, с третьей попытки- 1балл. Если команда не может угадать, вопрос передается другой команде, но получают они только 1 балл.

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

МАСКА. Так называют лицо умершего человека. Ее надевают на маскараде. Она защищает лицо от ожогов, излучений.

СТАЛЬ. Получают сплавлением 2-х элементов. Свариваемый материал. Она может быть конструкционной, инструментальной, коррозионностойкой.

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.

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

ШОВ. Его можно делать нитками. Остается после операции. Получают неразъемное соединение.

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

ВЕНТИЛЯЦИЯ. Нужна, когда жарко. Без нее нельзя проводить работы, связанные с опасностью для здоровья. Гоняет воздух, обеспечивает воздухообмен.

ФЛЮС. Материал применяется для автоматической сварки. Бывает во рту. Служит для защиты шва от вредного влияния кислорода воздуха.

Конкурс капитанов

Капитанам команд предлагается блиц-турнир. Необходимо ответить на вопросы быстрее соперника. Если участник затрудняется ответить на вопрос, то говорит «Дальше». Побеждает тот, кто быстрее ответит на большее число вопросов.

СВ-13-Н «Сварщик»

1. Упругость- это физическое свойство или механическое?

Ответ: механическое

2. Прибор, служащий для измерения напряжения

Ответ: вольтметр

3. Сплав железа с углеродом, где углерода больше 2%

Ответ: чугун

4. Разрешается ли сварщику самостоятельно подключать источник питания?

Ответ: нет

5. Какое дерево является символом России?

Ответ: береза

6. Как называется сборник географических карт, таблиц?

Ответ: атлас

7. Неметаллический материал, образовавшийся при ручной дуговой сварке

Ответ: шлак

8. Почему алюминий называют «крылатым»?

Ответ: потому что его используют в авиационной промышленности

9. Расстояние между кромками металла

Ответ: зазор

10. Кто изобрел трансформатор?

Ответ: Яблочков

11. Сплав меди и цинка

Ответ: латунь

12. В зависимости от чего подбирают силу тока?

Ответ: от толщины металла

13. Темное стекло на сварочной маске

Ответ: светофильтр

14. Основоположник ракетной космонавтики

Ответ: Циолковский

15. Какая ягода бывает черной, белой, красной?

Ответ: смородина

СВ-23-Н «Дуга»

1. Баллон синий, надпись черная. Какой газ хранится в этом баллоне?

Ответ: кислород

2. Прибор, служащий для измерения силы тока

Ответ: амперметр

3. Сплав железа с углеродом, где углерода меньше 2%

Ответ: сталь

4. Какое топливо добывают на болоте?

Ответ: торф

5. Какие 2 ноты растут в огороде?

Ответ: фа – соль

6. Какой электрод применяют при воздушно-дуговой строжке?

Ответ: угольный

7. Дефект и брак- это одно и тоже или нет?

Ответ: нет, дефект можно устранить, а брак устранить нельзя

8. Сварщику дают талоны на молоко, дополнительный отпуск.

С чем это связано?

Ответ: с вредными условиями труда

9. При взаимодействии карбида кальция с водой получают

Ответ: ацетилен

10. Как называется большой лошадиный коллектив?

Ответ: табун

11. Кругом вода, а с питьем - беда

Ответ: море

12. Как называется источник питания, который выпрямляет переменный ток в постоянный?

Ответ: выпрямитель

13. Зачем на газовом баллоне ставят редуктор?

Ответ: для понижения давления газа при выходе из баллона

14. Назначение флюса при автоматической сварке?

Ответ: защита сварного шва от вредного влияния кислорода воздуха

15. Загадка. Иголю огненной портной

Шьет кораблю костюм стальной. (Сварщик)

ИТОГОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАТОКОВ
В РАУНДАХ БРЕЙН-РИНГА

Раунды	Количество баллов	
	СВ-13-Н «Сварщик»	СВ-23-Н «Дуга»
1 раунд <i>«И снова о сварке»</i>		
2 раунд <i>«Ассорти для знатоков»</i>		
3 раунд <i>«Секретное послание»</i>		
<i>Конкурс капитанов</i>		
ИТОГО		

Список использованных источников

1. Брейн-ринг // Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D1%8D%D0%B9%D0%BD_%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3
2. Что нужно знать и уметь, чтобы играть в «Брейн-ринг» // Контент-платформа Pandia.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pandia.ru/text/78/420/64364.php>