

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Подольский колледж имени А.В.Никулина»**

**Методическая разработка внеклассного мероприятия
*Конкурс-игра «Сварщик – лучше профессии нет!»***

Разработал:
Преподаватель Ключевская А.М.

Подольск, 2016

Цель конкурса: пропаганда профессии «Сварщик», проверка теоретических знаний, полученных на уроках по спецтехнологии, показ значимости межпредметных связей при получении профессии.

На конкурсе могут быть приглашены представители предприятий города, ученики школ.

В конкурсе могут участвовать две и более команды (не более пяти) студентов по профессии «Сварщик». Конкурс делится на несколько этапов. В состав жюри входят: заместитель директора по учебно-производственной работе, мастера производственного обучения, преподаватели спецдисциплин, приглашенные с предприятий рабочие и инженеры по профессии «Сварщик».

Жюри оценивает каждый этап конкурса, выставляя баллы в таблицу. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов. Правильность выполнения задания проверяется после каждого этапа конкурса следующим образом: на экран с помощью проектора выводится эталон задания и жюри совместно с ведущим и участниками команд проверяют решенные задания.

Таблица для выставления баллов

№	Этапы конкурса	Баллы	
		Команда 1	Команда 2
I	«Прояви смекалку»		
II	«Сварщик всезнайка»		
III	«Сварщик - теоретик»		
IV	«Сварщик «профи»»		
V	«Умный сварщик»		
VI	«Шустрый сварщик»		
Общая сумма баллов			

Ведущий (преподаватель) объявляет о начале конкурса-игры «Сварщик – лучше профессии нет!».

О рабочих руках много сказано,
 На рабочих руках жизнь лежит,
 И с коледжем сердце повязано
 Здесь науки грызем мы гранит!
 Чтобы нашему любимому Подольску
 Свою пользу трудом принести,
 Дни учебы уже не забудем мы
 На великом и славном пути.
 Взвейся, взвейся рабочее знамя,
 Над землей Подмосковья веет стяг,
 Пусть гордиться Подольск нами,
 Золотыми руками трудяг!

Вначале игры ведущий предлагает придумать каждой команде название: «Сварной», «Сварочный огонь», «Держак» и т.п. и объявляет первый этап конкурса:

I этап – «Прояви смекалку»

Ведущий раздает командам кроссворд «Ассоциация». В течение 5 минут команда решает кроссворд. Затем ведущий передает жюри готовые кроссворды и на экран выводится решенный кроссворд - эталон. Задание проверяется. Жюри выставляет за каждый правильный ответ один балл в таблицу.

Кроссворд «Ассоциация»

1.Сталь

?					
---	--	--	--	--	--

Транспортирование леса по реке.

2.Металл

?						
---	--	--	--	--	--	--

Основной компонент стали.

3.Неметалл

?				
---	--	--	--	--

Нежелательный компонент стали

4.Легирующий элемент

?				
---	--	--	--	--

Кожа.

5.Неметалл в составе стали

?							
---	--	--	--	--	--	--	--

Составная часть горной породы.

6.Неметалл

?							
---	--	--	--	--	--	--	--

Основной компонент стали.

7.Легирующий элемент

?					
---	--	--	--	--	--

Выдающаяся личность.

8.Легирующий элемент

?			
---	--	--	--

Лес.

II этап – «Сварщик всезнайка»

Ведущий командам предлагает решить «Понятийную головоломку». Время выполнения задания – 5 минут. За каждое правильно решенное слово жюри выставляет один балл.

Назовите технический термин, последняя (пропущенная) часть которого является началом другого слова:

1.ЛАТ ФИЦИРОВАТЬ

2.БРОН ТОР

3.ДЕФОРМИРУЕ ТНИК

4.ПРОС ТЬ

5.ОЛОВЯН ВУ

6.ОЛО ЛЬТ

7.ЖЕЛЕ НД

III этап – «Сварщик - теоретик»

Ведущий предлагает выполнить тест, выбрав правильный вариант ответа, время выполнения задания 8 минут. За каждый правильный ответ жюри выставляет по одному баллу.

№	Вопрос	Варианты ответов	Ответ
1	Сварочный выпрямитель относится:	1-к оборудованию для сварки; 2-к сварочной оснастки; 3-к приспособлениям для сварки.	
2	Для чего используется обратный провод?	1-для соединения электрода с источником питания; 2-для соединения изделия с источником питания; 3-для соединения электрода и изделия с источником питания.	
3	Для какого вида сварки используют сварочные трансформаторы?	1-сварка постоянным током на прямой полярности; 2-сварка переменным током; 3-сварка постоянным током обратной полярности.	
4	Для какого вида сварки используют сварочные выпрямители?	1-сварка постоянным током на прямой полярности; 2-сварка переменным током; 3-сварка постоянным током обратной полярности.	
5	Какие электродержатели получили наиболее широкое применение?	1-вилочные; 2-безогарковые; 3-пружинные.	
6	Особенностью безогаркового держателя электродов является то, что:	1-электрод зажимается в держателе; 2-электрод приваривается к держателю; 3-используются специальные электроды.	
7	Для чего может быть использована струбцина?	1-для крепления обратного провода к изделию; 2-для крепления изделия к сварочному столу; 3-при сварке и сборке она вообще не используется.	
8	Как осуществляется плавное регулирование тока в трансформаторе?	1-путем изменения расстояния между обмотками; 2-посредством изменения соединения между катушками обмоток; 3-не регулируется.	
9	Какую внешнюю вольт-амперную характеристику может иметь источник питания для ручной дуговой сварки?	1-возрастающую; 2-жесткую; 3-падающую.	

10	Разрешается ли сварщику подключать источник питания?	1-нет, это делает электромонтер; 2-разрешается.	
----	--	--	--

IV этап – «Сварщик - профессионал»

Ведущий предлагает участникам команд написать части, из которых состоит трансформатор и газовый генератор. Время выполнения задания – 8 минут. За каждый правильный ответ жюри выставляет один балл.

V этап – «Умный сварщик»

Ведущий предлагает участникам команд вставить в предложения пропущенные слова. Время на выполнения задания – 5 минут. За каждое правильное слово жюри выставляет один балл.

- 1.Аппарат, преобразующий переменный ток в постоянный при помощи полупроводниковых вентилей называется _____.
- 2.Для зажима электрода при ручной дуговой сварке применяют _____.
- 3.При взаимодействии карбида кальция с водой получается _____.
- 4.При избытке кислорода сварочное пламя становится _____, (окислительным), а при избытке ацетилена пламя становится _____.
- 5.Цилиндрический стальной стержень с нанесенной на него обмазкой называется _____.
- 6.При _____ токе дуга горит наиболее стабильно, процесс сварки вести _____ легче, особенно при малых токах.

VI этап – «Шустрый сварщик»

Соревнование на время – кто быстрее и правильно наденет сварочный костюм (робу) и сварочный щиток. Жюри оценивает правильность выполнения задания по пятибалльной системе.

Ведущий дает слово председателю жюри, который объявляет количество набранных баллов и победившую команду. Затем жюри приступает к награждению победителей: вручению грамот и памятных призов.

Эталон ответов

I этап – «Прояви смекалку»

Ведущий раздает командам кроссворд «Ассоциация». В течение 5 минут команда решает кроссворд. Затем ведущий передает жюри готовые кроссворды и на экран выводится решенный кроссворд - эталон. Задание проверяется. Жюри выставляет за каждый правильный ответ один балл в таблицу.

Кроссворд «Ассоциация»

1.Сталь

С	П	Л	А	В
---	---	---	---	---

Транспортирование леса по реке.

2.Металл

Ж	Е	Л	Е	З	О
---	---	---	---	---	---

Основной компонент стали.

3.Неметалл

С	Е	Р	А
---	---	---	---

Нежелательный компонент стали

4.Легирующий элемент

Х	Р	О	М
---	---	---	---

Кожа.

5.Неметалл в составе стали

К	Р	Е	М	Н	И	Й
---	---	---	---	---	---	---

Составная часть горной породы.

6.Неметалл

У	Г	Л	Е	Р	О	Д
---	---	---	---	---	---	---

Основной компонент стали.

7.Легирующий элемент

Т	И	Т	А	Н
---	---	---	---	---

Выдающаяся личность.

8.Легирующий элемент

Б	О	Р
---	---	---

Лес.

II этап – «Сварщик всезнайка»

Ведущий командам предлагает решить «Понятийную головоломку». Время выполнения задания – 5 минут. За каждое правильно решенное слово жюри выставляет один балл. Назовите технический термин, последняя (пропущенная) часть которого является началом другого слова:

- 1.ЛАТ УНИ ФИЦИРОВАТЬ (ЛАТУНИ, УНИФИЦИТРОВАТЬ)
- 2.БРОН ЗА ТОР (БРОНЗА, ЗАТОР)
- 3.ДЕФОРМИРУЕ МАЯ ТНИК (ДЕФОРМИРУЕМАЯ, МАЯТНИК)
- 4.ПРОС ТАЯ ТЬ (ПРОСТАЯ, ТАЯТЬ)
- 5.ОЛОВЯН НАЯ ВУ (ОЛОВЯННАЯ, НАЯВУ)

6.ОЛО **ВО** ЛЬТ (ОЛОВО, ВОЛЬТ)

7.ЖЕЛЕ **ЗО** НД (ЖЕЛЕЗО, ЗОНД)

III этап – «Сварщик - теоретик»

Ведущий предлагает выполнить тест, выбрав правильный вариант ответа, время выполнения задания 8 минут. За каждый правильный ответ жюри выставляет по одному баллу.

№	Вопрос	Варианты ответов	Ответ
1	Сварочный выпрямитель относится:	1-к оборудованию для сварки; 2-к сварочной оснастки; 3-к приспособлениям для сварки.	1
2	Для чего используется обратный провод?	1-для соединения электрода с источником питания; 2-для соединения изделия с источником питания; 3-для соединения электрода и изделия с источником питания.	2
3	Для какого вида сварки используют сварочные трансформаторы?	1-сварка постоянным током на прямой полярности; 2-сварка переменным током; 3-сварка постоянным током обратной полярности.	2
4	Для какого вида сварки используют сварочные выпрямители?	1-сварка постоянным током на прямой полярности; 2-сварка переменным током; 3-сварка постоянным током обратной полярности.	1,3
5	Какие электродержатели получили наиболее широкое применение?	1-вилочные; 2-безогарковые; 3-пружинные.	1
6	Особенностью безогаркового держателя электродов является то, что:	1-электрод зажимается в держателе; 2-электрод приваривается к держателю; 3-используются специальные электроды.	2
7	Для чего может быть использована струбцина?	1-для крепления обратного провода к изделию; 2-для крепления изделия к сварочному столу; 3-при сварке и сборке она вообще не используется.	1,2
8	Как осуществляется плавное регулирование тока в трансформаторе?	1-путем изменения расстояния между обмотками; 2-посредством изменения соединения между катушками обмоток; 3-не регулируется.	1
9	Какую внешнюю вольт-амперную характеристику	1-возрастающую; 2-жесткую;	3

	может иметь источник питания для ручной дуговой сварки?	3-падающую.	
10	Разрешается ли сварщику подключать источник питания?	1-нет, это делает электромонтер; 2-разрешается.	1

IV этап – «Сварщик - профессионал»

Ведущий предлагает участникам команд написать части, из которых состоит трансформатор и газовый генератор. Время выполнения задания – 8 минут. За каждый правильный ответ жюри выставляет один балл.

V этап – «Умный сварщик»

Ведущий предлагает участникам команд вставить в предложения пропущенные слова. Время на выполнения задания – 5 минут. За каждое правильное слово жюри выставляет один балл.

- 1.Аппарат, преобразующий переменный ток в постоянный при помощи полупроводниковых вентилей называется _____ . (выпрямитель)
- 2.Для зажима электрода при ручной дуговой сварке применяют _____. (электродержатель)
- 3.При взаимодействии карбида кальция с водой получается _____. (ацетилен)
- 4.При избытке кислорода сварочное пламя становится _____, (окислительным), а при избытке ацетилена пламя становится _____. (науглероживающим)
- 5.Цилиндрический стальной стержень с нанесенной на него обмазкой называется _____. (электродом)
- 6.При _____ (постоянном) токе дуга горит наиболее стабильно, процесс сварки вести легче, особенно при малых токах.

VI этап – «Шустрый сварщик»

Соревнование на время – кто быстрее и правильно наденет сварочный костюм (робу) и сварочный щиток. Жюри оценивает правильность выполнения задания по пятибалльной системе.

Ведущий дает слово председателю жюри, который объявляет количество набранных баллов и победившую команду. Затем жюри приступает к награждению победителей: вручению грамот и памятных призов.