

План открытого бинарного занятия

Специальность: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Мастер производственного обучения:

Старков Георгий Егорович

Преподаватель информатики:

Стручкова Валерия Валерьевна

Тема занятия: Разработка конструкции в формате Weldthon

Цели занятия:

обучающие – закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях по дисциплине, показ значимости межпредметных связей при получении профессии.

развивающие – развивать технологическую культуру, логическое мышление, умение применять полученные знания на практике и формирование творческого подхода к решению проблем.

воспитательные – прививать интерес к профессии сварщика, ответственность за свой труд, бережное отношение к оборудованию, научиться работать в команде, умению общаться, воспитывать сотрудничество.

Задачи:

1. Подвести обучающихся к системному анализу изученного материала и закреплению знаний по ранее изученным темам.
2. Научить обучающихся применять ранее изученные знания и умения в процессе выполнения заданий мастера.
3. Продемонстрировать процесс сварки.
4. Показать умение работать на платформах CorelDraw и MicrosoftPowerPoint

Изучив данный учебный элемент, обучающиеся будут знать:

- во первых – обеспечение, понимание и осознание изучаемого материала;
- во вторых – развитие самостоятельности, нахождению собственных решений задач, умственного характера, активизирует умственную деятельность;
- в третьих – проявление практических умений и навыков.

Тип занятия: комплексное применение знаний, умений и навыков студентов.

Методы обучения: метод творческих проектов

Необходимые предварительные знания и умения:

Знания:

- Техника безопасности и правила поведения в учебной мастерской.
- Выбор режимов сварки
- Работа на платформе CorelDraw
- Работа в Microsoft PowerPoint

Умения:

- Правильно и по размерам резать металл угло-шлифовальной машинкой
- Правильно выполнять сборку конструкции
- Обеспечивать при работе собственную безопасность и окружающих людей в рабочей среде.
- Создать чертеж конструкции на платформе CorelDraw

- Создать презентацию проекта на платформе Microsoft PowerPoint

Формы контроля и оценки результатов занятия: Тестирование, разработка конструкции, защита проектов.

Материально – техническое оснащение: Нетбук, проектор.

Используемые материалы: Защитный костюм сварщика (роба), кирзовые сапоги, сварочная маска, электроды, резиновый коврик, трубы разных диаметров, трубы профильные, металлическая пластина 4 мм, молоток, УШМ, щетка металлическая, магниты, позиционер, защитные щитки, линейки, угольники, метровки.

Список литературы:

1. Маслов В.И. «Сварочные работы» - М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 320с.
 2. Овчинников В.В. «Технология электросварочных и газосварочных работ»- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 400 с.
- С.А.Федосов, И.Э.Оськин «Основы технологии сварки» учебное пособие. – М.: Машиностроение, 2013. – 125с.

Ход занятия

№	Этапы занятия	Время	Действие преподавателя	Действие обучающихся	Методические указания
1	Организац ионный момент	10 мин	-приветствие обучающихся -переключка	-приветствие преподавателя -ответ дежурного	Согласно алгоритму деятельности на занятие
1.2	Сообщение темы		сообщает тему «Разработка конструкции в формате Weldthon»	-слушают	Согласно темы занятия
	Сообщение цели занятия		Сообщает результат деятельности студентов	Слушание, запоминание	
	Распреде лие команд. Сообщение условий оценивания		Распределение по командам	Слушание, запоминание	
2	Основная часть	60 мин	Дает задание, контролирует	Выполнение порученного задания	Практическая работа
3	Заключите льная часть	15			
3.1	Рефлексия	10 мин.	Оценивание	Защита проектов	Оценка проведения занятия
3.2		5 мин.	Подведение итогов выставление оценок.	Благодарят, прощаются	Согласно педагогической этики

Ход занятия

1. Организационный момент: (10 мин)

1.1 Приветствие, подготовка к занятию

Здравствуйте уважаемые студенты и комиссия. Сегодня у нас в рамках декады молодого педагога пройдет бинарное открытое занятие, и проведем мы его с преподавателем информатики Валерией Валерьевной.

1.2 Сообщение темы и цели занятия

Тема нашего занятия весьма необычная: это «Разработка конструкции в формате Weldthon». Weldthon – это творческая мастерская, в котором соревнуются сварщики, затрагивая разные области знаний. Этот термин получившийся от сочетания двух слов Welding-сварка и marathon-марафон. Т.е. означает сварочный марафон, где небольшие команды, в течении определенного времени работают над решением какой-либо проблемы. Задачей Weldthon-а является создание некоторой конструкции, предназначенное для каких-либо целей. Результатом Weldthon-а является сварочная конструкция, готовая к эксплуатации.

1.3 Распределение команд.

В каждой команде по 3 человека это менеджер, резчик и сварщик. Целью менеджера является разработка чертежа будущей конструкции и подготовка презентации к защите проекта. Резчик по указанным размерам режет материал, а сварщик непосредственно приваривает (могут помогать друг другу). Существуют три кейса разработки проекта : «Охота и рыбалка», «Спорт» и «Для дома и дачи». По этим кейсам выполняются проекты соответственно.

1.4 Сообщение условий оценивания (приложение 2).

Экспертная группа будет оценивать ваши работы по следующим критериям:

1. Идея проекта
2. Качество исполнения
3. Презентация проекта

Прежде чем приступить к выполнению задания необходимо получить допуск и сдать тест на знание правил техник, безопасности, сканировав QR-код (приложение 1), который висит в мастерской.

Основная часть: (60 мин.)

После того как сдали тест, каждой команде дается кейс с заданием:

1. Выполнить конструкцию предназначенную для категории «Охота и рыбалка» (чертеж, презентация, сама конструкция)

2. Выполнить конструкцию предназначенную для категории «Для дома и дачи» (чертеж, презентация, сама конструкция)
3. Выполнить конструкцию предназначенную для категории «Спорт» (чертеж, презентация, сама конструкция)

Команды советуются и приступают к выполнению заданий. В это время преподаватель следит за правильностью обращения с инструментом, оборудованием и соблюдением техники безопасности.

По истечению времени дается команда стоп и команды приступают к завершающему этапу.

Заключительная часть: (15 мин.)

Заключительная часть начинается с защиты презентаций. Все участники выходят и рассказывают про свою конструкцию и отвечают на вопросы.

Выставление оценок и сообщение домашнего задания: Сделать чертеж и технологическую карту маленького передвижного мангала.

Спасибо за занятие, до свидания!

Тест для контроля знаний обучающихся
техники безопасности по профессии
“Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))”

Чтобы пройти тест отсканируйте код



Лист оценивания команд

№	Название команды	Идея проекта	Качество исполнения	Презентация проекта
1				
2				
3				

Критерии оценки экспертов:

1. Идея проекта (максимум – 4б)
 - Уникальность
 - Ценность (социальная значимость, актуальность)
 - Соответствие ключевой теме
 - Практическая применимость
2. Качество исполнения (максимум – 3б)
 - Функциональность
 - Качество исполнения (реализации)
 - Завершенность
3. Презентация проекта(максимум – 3б)
 - Наличие презентационного материала (чертеж, фотографии)
 - Дизайн презентации
 - Качество публичного выступления