ГБПОУ РО «РИПТ»

Группа № 25

Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

28.01. 2022 г

**МДК 02.01** Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами

**Тема: Сварочные материалы для ручной дуговой сварки цветных металлов и сплавов.**

**Тема урока:** Типы и марки электродов для цветных металлов

**Цели урока:**

Учебная: изучить типы электродов для сварки цветных металлов и сплавов, изучить марки электродов для сварки цветных металлов и сплавов.

развивающая: развить способность организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем, осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Воспитательная: устойчивый интерес к профессии, стремление повышать свой профессиональный уровень, ответственность за выполняемую работу.

**Задачи урока**: знать типы электродов, применяемые для сварки цветных металлов и сплавов, знать марки электродов, применяемые для сварки цветных металлов и сплавов.

**Межпредметные связи**: ОП 04 Основы материаловедения, МДК 01.01 Основы технологи сварки и сварочное оборудование

**Тип урока**: Комбинированный урок

**Оснащение урока**: компьютер с выходом в Интернет, проектор, учебная литература

**Ход урока**

1. Изучить теоретический материал по изучаемой теме.

Book.ru (электронная библиотека. Зарегистрируйтесь и пользуйтесь, бесплатно)

Овчинников В. В. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) (СПО) Учебник Издательство КноРус- стр 84-90

1. Просмотреть видео:

https://youtu.be/RxGqxB1vuEM

https://youtu.be/qgRMTVml7Dg

https://youtu.be/Y4F8tKH\_O9M

1. Ответить на вопросы письменно:
2. Какие материалы применяют для изготовления стержней плавящихся электродов предназначенных для сварки меди?
3. Какие марки проволоки и марки прутков применяют для изготовления электродов предназначенных для сварки меди?
4. Чем отличаются электроды марки АНЦ-1 от других электродов предназначенных для сварки меди?
5. Почему при сварке двойных латуней не рекомендуют применять электроды со стержнями той марки, что и основной металл.
6. Какие вещества составляют основу покрытий электродов для сварки алюминиевых сплавов?
7. Какое основное назначение покрытия электрода для сварки алюминия?
8. Почему при транспортировке и складировании электродов для сварки магния требуется особая осторожность?

Ответы на вопросы:

1. Присылать на эл почту [olga.glebova.71@mail.ru](mailto:olga.glebova.71@mail.ru)
2. Предоставить по возвращении с карантина.

Успехов в учёбе

Преподаватель Глебова О. В.