

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Кулебакский металлургический колледж»**

**Проект учебного занятия
ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и
контроль качества сварных швов после сварки
МДК 01.04 Контроль качества сварных соединений**



**Разработал: Фомичева Т.Ю.
мастер производственного
обучения**

г.Кулебаки 2018

Тема учебного занятия
«Неразрушающие методы контроля»

Тип учебного занятия
Комбинированное занятие

Организационная форма проведения
учебного занятия
Лекция текущая, практическое занятие

Обучающая цель учебного занятия

Знает

Типы дефектов сварного шва. Методы неразрушающего контроля. Виды технологического оборудования, используемого при неразрушающих методах контроля.

Понимает

Правила выполнения неразрушающих методов контроля, подбор необходимого оборудования и инструментов.

Применяет

Демонстрирует навыки определения наружных и внутренних дефектов в сварном шве.

Развивающая цель учебного занятия:

Способность ощущения – зрительная

Определяет вид необходимого инструмента и приспособлений; наружные и внутренние дефекты в сварном шве

Способности памяти – долговременная, включающая зрительную и слуховую

Воспроизводит на уровне долговременной памяти правила выполнения неразрушающих методов контроля для определения дефектов в сварном шве

Способности мышления – практическое мышление

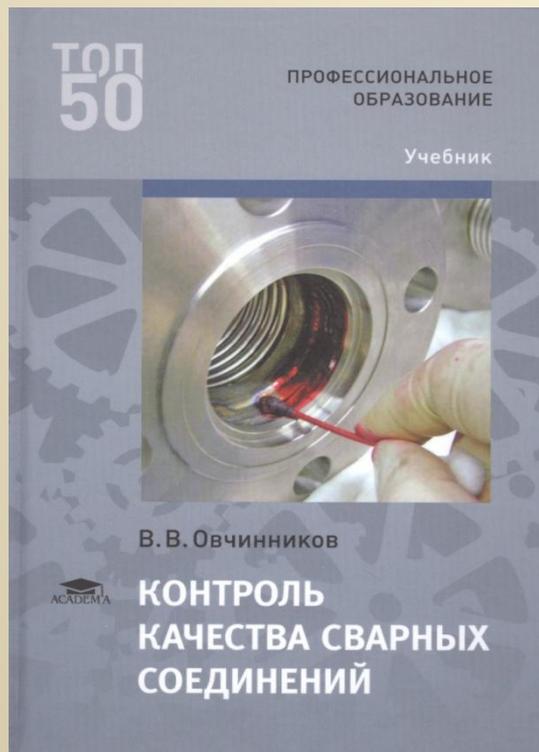
Проводит контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке

Воспитывающая цель учебного занятия

Обобщенный результат освоения ОК	Формулировка воспитывающей цели
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Обосновывает сущность своей будущей профессии, проявляя устойчивый интерес к изучению профессионального цикла
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Организовывает собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Анализирует рабочую ситуацию, осуществляя текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несет ответственность за результаты своей работы

Традиционные методы По степени самостоятельности и творчества обучаемых

Объяснительно – иллюстративный метод



Традиционные методы по источнику информации



Наглядно – демонстрационные методы

С помощью плакатов изучают:

Традиционные методы по этапам учебного занятия

1 группа

Методы, направленные на первичное овладение знаниями

Материал достаточно сложен для восприятия обучающимися и требуется опора на иллюстративные материалы – плакаты, учебный фильм «Выявление дефектов в сварном шве неразрушающими методами контроля»

2 группа

Методы, способствующие закреплению, совершенствованию

На учебном занятии обучающиеся выполняют практическую работу «Выявление дефектов в сварном шве неразрушающими методами контроля». Практическая работа выполняется в соответствии с ООД

Традиционные методы по степени взаимодействия преподаватель- обучающиеся

Авторитарный стиль

- Используется классический метод – текущая лекция с элементами контроля

Интерактивные методы:

неимитационные

- Обучающиеся выполняя практическую работу анализирует самостоятельно учебную литературу и internet-ресурсы

Средства обучения

Простые:

словесные

- Лекция: «Неразрушающие методы контроля »
- Учебник В.В. Овчиников «Контроль качества сварных соединений» Академия 2018г

визуальные

натуральные

- инструменты, приборы и приспособления:
увеличительное стекло, баллон с сжатым воздухом,
емкость с водой;
- образцы сварных соединений

изобразительные:

- Плакат «Виды дефектов в сварном шве»

Средства обучения

Сложные:

- Специально созданные дидактические материалы и пособия: инструкционно-технологические карты.

Технические:

информационные

- Мультимедийное оборудование: ПК
- Видео фильм «Выявление дефектов в сварном шве неразрушающими методами контроля»

Контроль и оценка

Формы и методы контроля

Цели (обучающие):

Знает

Типы дефектов сварного шва. Методы неразрушающего контроля. Виды технологического оборудования, используемого при неразрушающих методах контроля

Понимает

Правила выполнения неразрушающих методов контроля, подбор необходимого оборудования и инструментов.

Применяет

Демонстрирует навыки определения наружных и внутренних дефектов в сварном шве

Форма контроля:

устный опрос на темы: «Виды дефектов в сварном шве», «Неразрушающие методы контроля»

Метод контроля:

Беседа на тему: «Визуальный контроль сварного шва»

Форма контроля:

Практическое задание «Сравнительные характеристики неразрушающих методов контроля сварных соединений »

Метод контроля:

составление инструкционной карты

Форма контроля:

Практическое задание «Выявление дефектов в сварном шве неразрушающими методами контроля»

Метод контроля:

экспертная оценка

The background features a white surface with decorative elements on the left side. There are three balloons: a yellow one at the top, and two light blue ones below it. Each balloon has a thin string and is surrounded by several small, green, triangular streamers that appear to be floating or blowing in the wind.

спасибо

за внимание!