

**Частное учреждение Дополнительного профессионального
образования «Энергорезерв»**

**Экзаменационные билеты для аттестации
Электро дуговых сварщиков
(3 разряд)**

БИЛЕТ № 1.

1. Что называется сваркой и какие основные два вида сварки вы знаете?
2. Что такое сварочная ванна?
3. Какие разновидности сварных швов вы знаете?
4. Какие формы разделки кромок вы знаете? Что обозначают V-, X- и U-образные виды разделки кромок? Какую роль выполняет зазор при сборке под сварку? Что такое притупление кромок и для чего оно делается? Расскажите о конструктивных элементах сварного шва.
5. Какие факторы влияют на формирование шва при газовой сварке?
6. Оказание первой помощи при электротравмах.

«10» ноября 2023 г.
Директор _____ Н.Ю. Лукьянова

БИЛЕТ № 2.

1. Расскажите о сущности сварки плавлением.
2. Из чего состоит металл сварного шва при сварке плавящимся и неплавящимся электродами?
3. Чем отличается угловое соединение от торцового?
4. Какие конструктивные элементы характеризуют форму разделки кромок?
5. В чём сущность электродуговой сварки?
6. Оказание первой помощи при термических ожогах.

«10» ноября 2023 г.
Директор _____ Н.Ю. Лукьянова

БИЛЕТ № 3.

1. Расскажите о новых видах сварки.
2. Какие функции выполняют плавящиеся и неплавящиеся электроды?
3. Какое сварное соединение называется тавровым?
4. На какие группы подразделяются углеродистые стали обыкновенного качества?
5. Каковы правила пользования спецодеждой и сварочными щитками? Расскажите об обязанностях сварщиков по обслуживанию сварочного оборудования.
6. Оказание первой помощи при переломах костей скелета.

10» ноября 2023 г.

Директор _____ Н.Ю. Лукьянова

БИЛЕТ № 4.

1. Что вы знаете о применении электродуговой сварки?
2. Для чего необходима защита сварочной ванны, дуги и конца нагретого электрода?
3. Чем отличается стыковое соединение от нахлесточного?
4. Стали какой группы применяются для изготовления сварных конструкций и почему?
5. Почему вольт-амперная характеристика дуги может быть падающей?
6. Оказание первой помощи при кровотечениях.

10» ноября 2023 г.

Директор _____ Н.Ю. Лукьянова

БИЛЕТ № 5.

1. Что вы знаете о контактной сварке и её достоинствах?
2. На какие виды подразделяется электрическая сварка плавлением по способу защиты?
3. Какое сварное соединение называется стыковым?
4. Чем отличаются легированные стали от углеродистых?
5. Перечислите факторы, влияющие на зажигание и устойчивое горение дуги. В каком соотношении находятся

напряжение холостого хода источника питания и напряжение дуги?

6. Оказание первой помощи при отравлениях газами.

10» ноября 2023 г.

Директор _____ Н.Ю. Лукьянова