

Памятка

Уважаемые студенты! Вам необходимо:

Выполнить задание экзаменационного билета в соответствии номера по списку в журнале в специальном бланке;

1. Адаменко
2. Бугакова
3. Годиленко
4. Домащенко
5. Малоголовый
6. Сахабутдинов
7. Супличенко
8. Ткачева
9. Филонова
10. Шишков

С уважением **Андрощук Ольга Владимировна**, по вопросам к заданию, обращаться по номеру тел. +380721273299 или по электронной почте e-mail: Olga8122@yandex.ru

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №1

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о сварке толстолистовых конструкций.
2. Перечислите средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ.

Выполните практическое задание:

1. Ситуационная задача: Необходимо сварить ворота в гараже (приварить обрамление из уголка, приварить петли). Материал Ст3 сп, (толщина 5 мм):

- А) выберите способ сварки;
- Б) подберите сварочный материал;
- В) выберите оборудование;
- Г) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №2

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите об особенностях сварки тонколистовых конструкций.
2. Расскажите об организации безопасного производства сварочных работ.

Выполните практическое задание:

1. **Ситуационная задача:** На предприятии решили сварить цилиндрическую емкость из стали 09Г2 (толщина листа 8 мм) автоматической сваркой под флюсом:

- а) подберите сварочный материал;
- б) выберите оборудование;
- в) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №3

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите об условных обозначениях на чертежах.
2. Расскажите о пожарной безопасности объекта.

Выполните практическое задание:

1. **Ситуационная задача:** Необходимо сварить трубы полива на даче.

Материал трубы сталь 20 (толщина 2 мм):

- А) выберите способ сварки;
- Б) подберите сварочный материал;
- В) выберите оборудование;
- Г) укажите режимы сварки.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №4

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о порядке выбора режима сварки.
2. Расскажите о порядке работы на высоте.

Выполните практическое задание:

1. **Ситуационная задача:** Необходимо сделать врезку в трубу.
Материал врезки – сталь 09Г2, материал трубы 08Х18Н10Т:

- А) выберите способ сварки;
- Б) подберите сварочный материал;
- В) выберите оборудование;
- Г) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андросчук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №5

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о порядке выбора сварочного оборудования.
2. Расскажите о порядке сварки в замкнутых помещениях.

Выполните практическое задание:

1. Ситуационная задача: Необходимо изготовить металлический ящик (рис.1) с размерами: $a=200\text{мм}$; $b=200\text{мм}$; $c=200\text{мм}$. Сварка ведется в нижнем положении:

- а) Подберите материалы, режим сварки.
- б) Определите длину, количество и места расположения прихваток.
- в) Сопоставьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №6

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о технологических приемах сварки по окружности.
2. Расскажите об основных мерах защиты от поражения электрическим током при сварочных работах.

Выполните практическое задание:

1. **Ситуационная задача:** Необходимо сварить бак из нержавеющей стали (толщина 4 мм). Способ сварки – ИП ГОСТ 14771-76:

- А) укажите способ сварки;
- Б) подберите сварочный материал;
- В) выберите оборудование;
- Г) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №7

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о требованиях к выбору сварочных электродов для сварки углеродистых сталей.
2. Перечислите о требованиях безопасности во время работы электросварщика.

Выполните практическое задание:

1. **Ситуационная задача:** Необходимо приварить ребра жесткости к балке из стали 10ХСНД в заводских условиях п/а сваркой в углекислом газе:
 - а) подберите сварочный материал;
 - б) выберите оборудование;
 - в) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №8

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Перечислите условные обозначения тавровых соединений по ГОСТ 5264-80.

2. Перечислите требования безопасности в аварийных ситуациях.

Выполните практическое задание:

1. Ситуационная задача: Необходимо провести ремонт линии электропередач в полевых условиях. Материал 10ХСНД:

а) подберите сварочный материал;

б) выберите оборудование;

в) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

Экзаменационный билет №9

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Расскажите о выборе метода сварки для заданной конструкции.
2. Перечислите требования безопасности по окончании работы электросварщика.

Выполните практическое задание:

1. Ситуационная задача: Необходимо приварить ограждение к лестнице, материал Ст3 сп.:

- А) выберите способ сварки;
- Б) подберите сварочный материал;
- В) выберите оборудование;
- Г) укажите режимы сварки

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Перечислите виды разделки кромок и порядок выбора вида разделки кромок.
2. Перечислите виды инструктажа, которые должен проходить электросварщик с момента приема на работу

Выполните практическое задание:

1. Ситуационная задача: На предприятии сваривают листы настила секции палубы автоматической сваркой под флюсом. Марка стали Д32, толщина листа 10 мм.

- а) подберите сварочный материал;
- б) выберите оборудование;
- в) укажите режимы сварки.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Режимы работы источников питания.

2. Действие электротока на человека.

1. Ситуационная задача: Соберите на прихватках и заварите образец состоящий из пластин собранных в тавр. Толщиной 6 мм. Марка пластин СтЗ сп.

а) Подберите сварочный материалы и режим сварки.

б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.

в) Составьте последовательность технологических операций

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Физические и химические свойства металлов.

2. Виды и причины травматизма при сварке и резке.

1. Ситуационная задача: Необходимо изготовить металлический ящик с размерами: $a=200\text{мм}$; $b=200\text{мм}$; $c=200\text{мм}$. Сварка ведется в нижнем положении.

а) Подберите материалы, режим сварки.

б) Определите длину, количество и места расположения прихваток.

в) Сопоставьте последовательность технологических операций

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Сварка швов в потолочном положении.
2. Устройство и назначение сварочного трансформатора.

1. Ситуационная задача: Необходимо изготовить тавровую балку (3 тавровых шва), если длина шва 100мм, толщина свариваемого металла 5мм, материал сталь Ст3сп. Сварка ведется в нижнем положении

- а) Подберите материалы и режим сварки.
- б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.
- в) Составьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Стали: классификация и маркировка.
 2. Техника безопасности при обслуживании электросварочного оборудования.
- 1. Ситуационная задача:** Соберите на прихватках и заварите образец, состоящий из трубы и фланца. Труба толщиной 6 мм. Марка пластин СтЗ сп.
- а) Подберите сварочный материалы и режим сварки.
 - б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.
 - в) Составьте последовательность технологических операций

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Углеродистые и легированные стали: виды и область применения.

2. Обязанности электросварщика на рабочем месте.

1. Ситуационная задача: Соберите на прихватках и заварите образец, состоящий из пластины и накладки. Толщина пластины и накладки 6 мм. Марка пластин Ст3 сп.

а) Подберите сварочный материалы и режим сварки.

б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.

в) Составьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Маркировка конструкционных сталей.
2. Индивидуальные средства защиты электросварщика.

1. Ситуационная задача: Соберите на прихватках и заварите образец, состоящий из пластин толщиной 8 мм. Марка пластин Ст3 сп.

- а) Подберите сварочный материалы и режим сварки.
- б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.
- в) Составьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Цветные металлы, применяемые в сварке: свойства и применение.

2. Оказание первой помощи пострадавшему от электротока.

1. Ситуационная задача: Необходимо изготовить тавровую балку (Зтавровых шва), если длина шва 300мм, толщина свариваемого металла 5мм, материал сталь СтЗсп. Сварка ведется в нижнем положении

а) Подберите материалы и режим сварки.

б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.

в) Составьте последовательность технологических операций
Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Параметры режима электродуговой сварки
2. Обязанности электросварщика на рабочем месте.

1. Ситуационная задача: Необходимо заварить 2 стыка трубы диаметром 159 мм , толщина свариваемого металла 5мм, материал сталь СтЗсп. Сварка ведется в нижнем положении:

- а) Подберите материалы и режим сварки.
- б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.
- в) Составьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Универсальные сварочные выпрямители

2. Способы выявления внутренних дефектов.

1. Ситуационная задача: Необходимо заварить 3 стыка поворотной трубы диаметром 50 мм, толщина свариваемого металла 3 мм, материал сталь Ст3сп. Сварка ведется в нижнем положении

а) Подберите материалы и режим сварки.

б) Определите длину, количество и месторасположение прихваток.

в) Составьте последовательность технологических операций.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Стахановский машиностроительный техникум»

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям для специальности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

Дайте устный ответ на вопросы:

1. Инверторные источники питания: достоинства и недостатки.
2. Защита от отравления вредными газами, пылью, испарениями.

1. Ситуационная задача: Необходимо сварить ворота в гараже (приварить обрамление из уголка, приварить петли). Материал Ст3 сп, (толщина 5 мм):

А) выберите способ сварки;

Б) подберите сварочный материал;

В) выберите оборудование;

Г) укажите режимы сварки.

Утверждено на заседании цикловой комиссии Технологии материалов

Протокол № _____ от _____ 2022

Председатель ЦК _____ Т.И. Гречко

Преподаватель _____ О.В. Андрощук