| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Ацетиленовые генераторы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Наплавка цветных металлов и твердых сплавов: назначение, материалы для наплавки, технология выполнения.
3. Основные причины производственного травматизма при выполнении газосварочных работ.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br><br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Предохранительные затворы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Газопорошковая наплавка: назначение, материалы для наплавки, технология.
3. Сборка стыков труб под газовую сварку.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Баллоны для сжатых и сжиженных газов: назначение, классификация, конструкция, хранение и транспортировка.
2. Газопламенная пайка металлов и сплавов: назначение, материалы для пайки, преимущества и недостатки, виды, технология выполнения.
3. Производственные источники воспламенения, их характеристики и причины образования.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Запорные вентили для баллонов: назначение, классификация, конструкция, принцип работы
2. Выбор режима и выполнения процесса наплавки твердых сплавов
3. Первичные средства тушения пожаров и правила пользования ими.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Редукторы для сжатых газов: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Выбор режима и выполнения процесса пайки черных и цветных металлов твёрдыми и мягкими припоями.
3. Основные требования пожарной безопасности при проведении газосварочных работ.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Перепускные рампы: назначение, классификация, конструкция.
2. Организация рабочего места и правила безопасности труда при газовой сварке.
3. Первичные средства тушения пожаров и правила пользования ими.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Рукава и трубопроводы: назначение, классификация, хранение.
2. Подготовка поста газовой сварки к работе.
3. Требования безопасности, предъявляемые к организации постоянных рабочих мест проведения газосварочных работ.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Сварочные горелки: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Подбор режимов газовой сварки низкоуглеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов: регулирование мощности пламени, определение диаметра присадочной проволоки.
3. Методы контроля качества сварных соединений.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Сварочные материалы для газовой сварки: кислород, карбид кальция, ацетилен и другие горючие газы, флюсы, сварочная проволока.
2. Подготовка под газовую сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов.
3. Меры безопасности при выполнении сварочных работ внутри закрытых ёмкостей, приямков.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Подготовка и сборка деталей под сварку: очистка свариваемых кромок, разделка кромок под сварку и наложение прихваток.
2. Наплавка валиков на пластины из низкоуглеродистой стали в нижнем положении.
3. Сварочные горелки: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Сварочное пламя: строение, виды, температура, металлургическое взаимодействие.
2. Наплавка валиков на пластины из низкоуглеродистой стали в наклонном положении.
3. Основные правила личной гигиены газосварщика.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Способы газовой сварки: левый и правый.
2. Наплавка валиков на пластины из низкоуглеродистой стали в вертикальном положении.
3. Спецодежда, используемая электросварщиком при работе. Требования к ней.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Параметры режима газовой сварки: мощность пламени, диаметр присадочного прутка (проволоки).
2. Наплавка валиков на пластины из низкоуглеродистой стали в горизонтальном положении.
3. Причины возникновения пожаров при сварочных работах.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Техника наложения сварных швов в различных пространственных положениях.
2. Наплавка валиков на пластины из низкоуглеродистой стали по замкнутым контурам.
3. Способы газовой сварки: левый и правый.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Особенности газовой сварки конструкционных углеродистых и легированных сталей.
2. Сварка пластин с отбортовкой кромок, выполнение нахлесточных соединений.
3. Виды средств индивидуальной защиты для газосварщиков, применяемые в зависимости от конкретных условий работы.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Особенности газовой сварки цветных металлов и сплавов.
2. Выполнение газовой сваркой угловых соединений пластин из низкоуглеродистой стали в различных положениях сварного шва..
3. Дефекты сварных швов.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Напряжения и деформации при сварке: причины возникновения, предотвращение, устранение.
2. Выполнение газовой сваркой тавровых соединений пластин из низкоуглеродистой стали в различных положениях сварного шва.
3. Охрана труда при работе на высоте.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Дефекты сварных соединений.
2. Газовая сварка стыковых соединений без скоса кромок пластин из низкоуглеродистой стали в нижнем положении сварного шва.
3. Охрана труда при работе в емкостях.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Меры безопасности при выполнении газопламенных работ.
2. Сборка деталей из низкоуглеродистых сталей с применением приспособлений и на прихватках.
3. Способы газовой сварки: левый и правый.

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Выбор режима газовой сварки цветных металлов и проведение процесса сварки.
2. Многослойная наплавка на пластины из низкоуглеродистой стали.
3. Ацетиленовые генераторы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы

| | | |
|---|---|---|
| **Образовательная организация:**<br>**ГАПОУ БТОТиС** | **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**<br><br>**по ПМ 05. «Газовая сварка (наплавка)»**<br><br>**по профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**<br><br>**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21** | **УТВЕРЖДАЮ**<br>**Заместитель директора**<br>**«__» _____20___ г.**<br>**_____**<br>**подпись Ф.И.О** |

ЗАДАНИЕ:

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания (аудитория №__ , онлайн)
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Используемые ресурсы: наглядные пособия, комплект плакатов

Текст задания:

1. Предохранительные затворы: назначение, классификация, конструкция, принцип работы.
2. Баллоны для сжатых и сжиженных газов: назначение, классификация, конструкция, хранение и транспортировка.
3. Организация рабочего места и правила безопасности труда при газовой сварке.