

РАССМОТРЕНО
Заседание ЦМК
Протокол № ____ от « ____ » _____
Каримова Г.Х. _____

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по УР
Е.Н.Сарычева
« ____ » _____ 2014г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО МДК 02.02
" Основы проектирования технологических процессов "

Билет №1

- 1.Классификация сварных конструкций
- 2.Детали машин, их назначение, применение и характеристика
- 3.Технология сварки балки из листового материала

Билет №2

- 1.Параметры трубопровода, определяющие его прочность и надёжность
- 2.Требования к сварке конструкций
- 3.Каркасы зданий, их назначение

Билет №3

- 1.Прокатный профиль для изготовления сварных металлоконструкций
- 2.Основные требования к деталям машин
- 3.Порядок подготовки и сборки деталей под сварку

Билет №4

- 1.Особенности сварки конструкций при отрицательной температуре
- 2.Влияние взаимозаменяемости на качество сборочных единиц машин
- 3.Колонны: назначение, классификация

Билет №5

- 1.Технология сварки решётчатой фермы
- 2.Детали специального назначения
- 3.Классификация и краткая характеристика листовых конструкций

Билет №6

- 1.Резервуары: назначение, виды
- 2.Деформации упругие и пластические
- 3.Требования к сборке конструкций

Билет №7

- 1.Выбор способа сварки при изготовлении тонколистовой металлоконструкции
- 2.Напряжения: допустимые, рабочие, предельные
- 3.Балки: назначение, классификация

Билет №8

- 1.Охарактеризуйте понятия: "посадка", "виды"
- 2.Подготовка элементов сквозной колонны из уголков под сварку
- 3.Стойки, колонны: элементы, назначение

Билет №9

- 1.Способы усиления прочности сварного шва при изготовлении балок
- 2.Сборочные единицы; их назначение в сборочном узле
- 3.Ферма: назначение, материал

Билет №10

- 1.Последовательность сборки решетчатых ферм (деталь, балка, ферма)
- 2.Детали общего назначения
- 3.Сварка труб "с козырьком"

Билет №11

- 1.Типы ферм в зависимости от очертаний фермного пояса
- 2.Способы сварки резервуаров
- 3.Сварные конструкции из алюминиевых сплавов и пластмасс

Билет №12

- 1.Материал для изготовления балок
- 2.Требования к сварным конструкциям
- 3.Технология сварки днища резервуаров

Билет №13

- 1.Испытание трубопроводов на непроницаемость швов
- 2.Преимущества и недостатки резьбовых соединений
- 3.Технология сварки стенки резервуара

Билет №14

- 1.Расчет устойчивости строительной конструкции
- 2.Преимущества и недостатки шлицевых соединений
- 3.Технология сварки труб с поворотом

Билет №15

- 1.Способы контроля соединений на плотность
- 2.Преимущества и недостатки неразъёмных соединений на сварке
- 3.Колонны: назначение и классификация

Билет №16

- 1.Виды подготовительных работ при изготовлении сварных конструкций
- 2.Выбор сварочного оборудования
- 3.Сварка стыка двутавровой балки из листового металла

Билет №17

1. Назначение резервуаров, их основные части, требования к ним
2. Преимущества и недостатки клепаных соединений
3. Приемка готовой продукции

Билет №18

1. Предупреждение деформаций в сварных соединениях
2. Разъемные соединения деталей машин, назначение, устройство, преимущества и недостатки
3. Сварка стыка трубопровода неповоротным швом

Билет №19

1. Охарактеризуйте понятие "передаточное число"
2. Классификация колонн по сечению
3. Стандартные размеры пролётов при построении промышленных сооружений

Билет №20

1. Подготовка труб под сварку
2. Дайте определение понятию "механизм", приведите примеры
3. Фахверк: определение, элементы, назначение

Билет №21

1. Охарактеризуйте понятие "технологичность сварных конструкций"
2. Колонна: определение, назначение, классификация
3. Выбор сварочно-сборочного оборудования

Билет №22

1. Соединение деталей машины
2. Сварка стыка двутавровой балки прокатного профиля
3. Исправление деформаций в сварных соединениях

Билет №23

1. Особенности изготовления стенки резервуара
2. Виды деформаций при сварке и способы их устранения
3. Выбор материала для сварки конструкций

Билет №24

1. Ферма: определение, материал, элементы
2. Выбор схемы сборки конструкции
3. Виды резьб по профилю

Билет №25

1. Технология сварки фермы

2. Резьбовые соединения, назначение, применение, виды
3. Стали для изготовления сварных конструкций

Билет №26

1. Трубопроводы: назначение, материал
2. Назначение маршрутных и технологических карт
3. Выбор режима дуговой сварки конструкции

Билет №27

1. Технология сварки стойки из швеллеров
2. Металлы, применяемые для сварки электроды
3. Понятие о технологическом процессе изготовления сварных конструкций

Билет №28

1. Контроль качества сварных соединений
2. Особенности сварки балочных конструкций
3. Ременные передачи, устройство, назначение, преимущества и недостатки

Билет №29

1. Подготовка элементов балки из листового металла под сварку
2. Цепные передачи, устройство, назначение, преимущества и недостатки
3. Проковка сварных соединений

Билет №30

1. Общие условия, которые необходимо учитывать при отработке технологичности сварных конструкций
2. Перечислите основные критерии, характеризующие качество продукции
3. Пути обеспечения устойчивости каркаса здания из сварных металлоконструкций