

Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ  
МЕХАНИЗАЦИИ**

по профессии среднего профессионального образования  
**08.01.27 Мастер общестроительных работ**

**Квалификация:**

Мастер общестроительных работ

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:**

1 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Контрольно-оценочные средства учебной дисциплины ОП.03 «Строительные машины и средства малой механизации», разработаны на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **08.01.27 Мастер общестроительных работ**, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. № 342.

– профессионального стандарта 16.044 Бетонщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 февраля 2015г. N74н;

– профессионального стандарта 16.048 Каменщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. № 1150 н;с изменениями на 28 октября 2015 года регистрационный номер 350; Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 января 2015 года, регистрационный N 35773;

Разработчик: Пицына З.Ю , мастер производственного обучения , первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании  
ДЦК Протокол № 9 от 28.05.2024г.  
Председатель ДЦК Е.В. Иринчеева

**1. Паспорт контрольно-оценочных средств по дисциплине**  
**ОП. 03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ**

Контрольно-оценочные средства разработаны в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК Х1-ПК Х6	- подбирать требуемые материалы для каменной кладки; - рассчитывать количество строительных материалов для выполнения каменных работ; - приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом; - определять вид арматуры и штабелировать ее согласно маркировки; - рассчитывать количество строительных материалов для выполнения арматурных работ; - сортировать строительные конструкции по маркам.	- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; - правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки и способы их приготовления; - составы бетонной смеси для приготовления ручным и механизированным способом; - виды арматурной стали, ее маркировку, обозначения и свойства; - виды и свойства материалов для арматурных работ; - виды, назначение и маркировку расходных материалов; - правила маркировки строительных конструкций. - новые, современные строительные материалы.

**БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА**  
**по дисциплине ОП.02. Основы строительного материаловедения**

**Критерии оценки:**

**оценка «отлично»** – заслуживает обучающийся, показавший глубокий и всесторонний уровень знания дисциплины, успешно выполнивший задания, предусмотренные программой.

**оценка «хорошо»** – заслуживает обучающийся, показавший полное знание дисциплины, успешно выполнивший задания, предусмотренные программой, но допустивший незначительные недочеты в ответе.

**оценка «удовлетворительно»** – заслуживает обучающийся, показавший знание дисциплины в объеме, достаточном для продолжения обучения, справившийся с заданиями, предусмотренными программой (допускаются неполные ответы на поставленные вопросы).

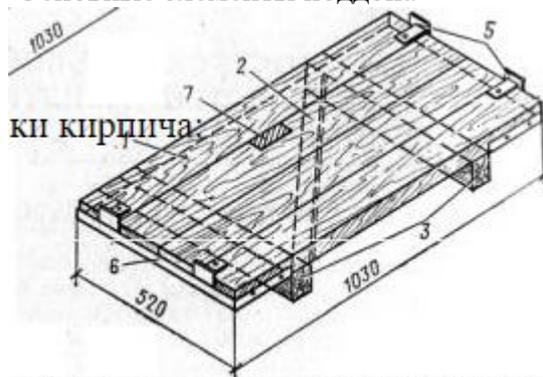
**оценка «неудовлетворительно»** – заслуживает обучающийся, обнаруживший значительные пробелы в знании дисциплины, допустивший принципиальные ошибки при выполнении заданий, предусмотренных программой.

Вопросы для подготовки к экзамену  
ОП. 03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

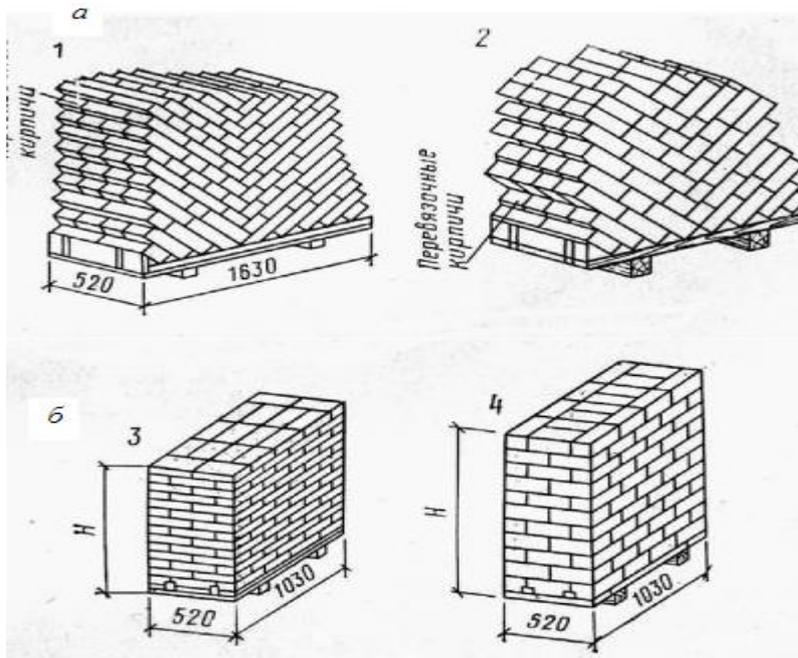
1. Общие требования к строительным машинам: конструктивные, технологические, эксплуатационные, экономические, патентно- правовые, социальные.
2. Принципы классификации строительных машин
3. Индексация строительных машин
4. Дозаторы: весовые циклического действия, непрерывного действия, универсальные
5. Растворосмесители: циклические, гравитационные, принудительного действия.
6. Бетоно - растворосмесительные установки.
7. Контрольно-измерительный инструмент при контроле и систематической проверке элементов кладки за вертикальностью и прямолинейностью конструкций.
8. Виды и назначение бетонных установок: и бетононасос
9. Основные элементы бетононасосов
10. Виды, назначение машины и оборудование для укладки и распределения бетонной смеси.
11. Основные элементы машины и оборудование для укладки и распределения бетонной смеси
12. Виды и назначение вибраторов для уплотнения бетонной смеси.
13. Оборудование для устройства опалубки блочной
14. Оборудование для устройства скользящие опалубки
15. Оборудование для устройства скользящие опалубки
16. Классификация опалубок по материалу, по конструктивным особенностям, по типу бетонируемых элементов, по оборачиваемости.
17. Основные элементы станка для правки и резки арматурных стержней
18. Станки для гибки стержней арматурной стали и сварных сеток
19. Классификации оборудования для арматурных работ.
20. Виды назначение зажимы для захвата при натяжении и временного закрепления на упоры.
21. Временные концевые анкеры (высаженная «головка», обжатия муфты), передвижные и переносные домкраты
22. Виды и назначение строп.
23. Виды и назначение универсально-сборочных и специальных приспособлений (УСП)
24. Основные элементы Лебедки, блоки, полиспасты, тали.
25. Механизированный инструмент их основные параметры, классификация.
26. Механизированный инструмент для образования отверстий
27. Механизированный инструмент для крепления изделий и сборки конструкций

## Практические задания

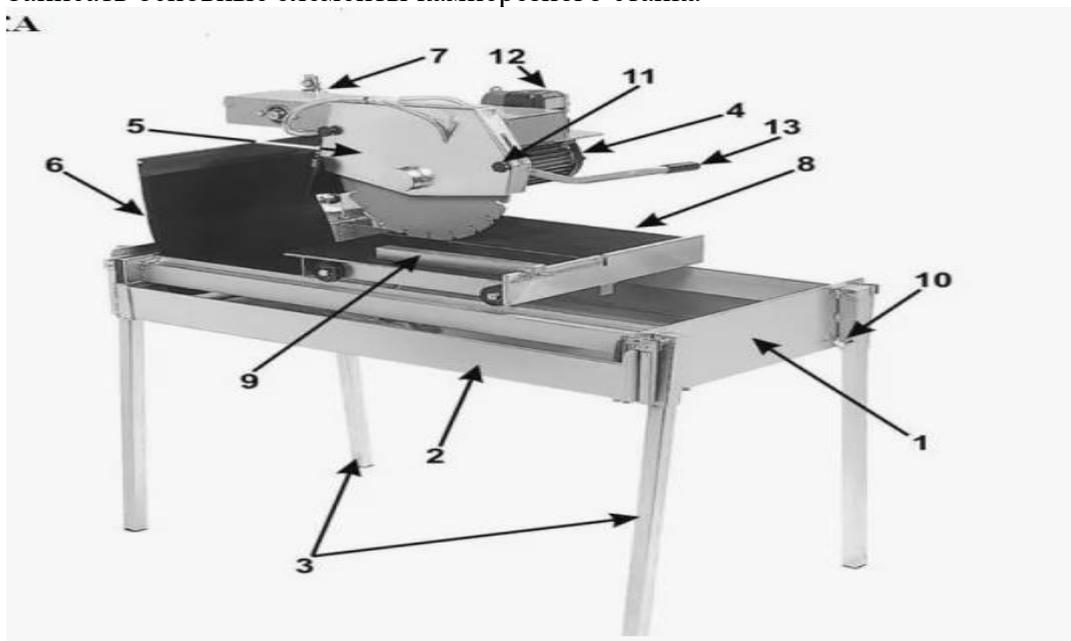
1. Расшифровать индекс (марка), содержащий буквенное и цифровое обозначения данного вида машины: СКГ-401, МГК-25 БР, ДЭК-252, МСК-10-20, МКТТ-100, КАТ-40, СМК-12, АБКС-6, МК.П-25
2. Расшифровать ДУ, ДЗ, ПГП
3. Основные элементы поддона



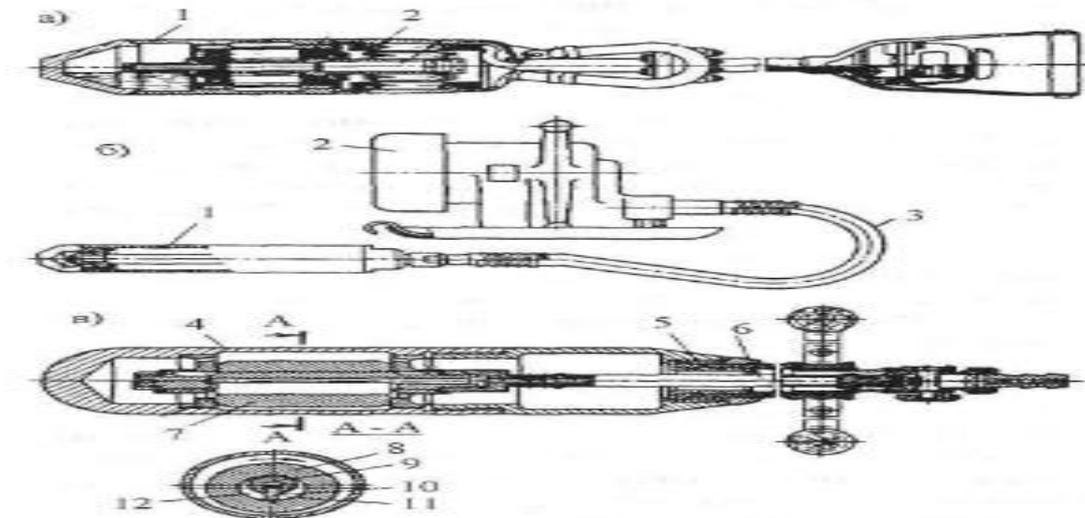
4. Способы кладки кирпича  
1, 2, 3 4.....



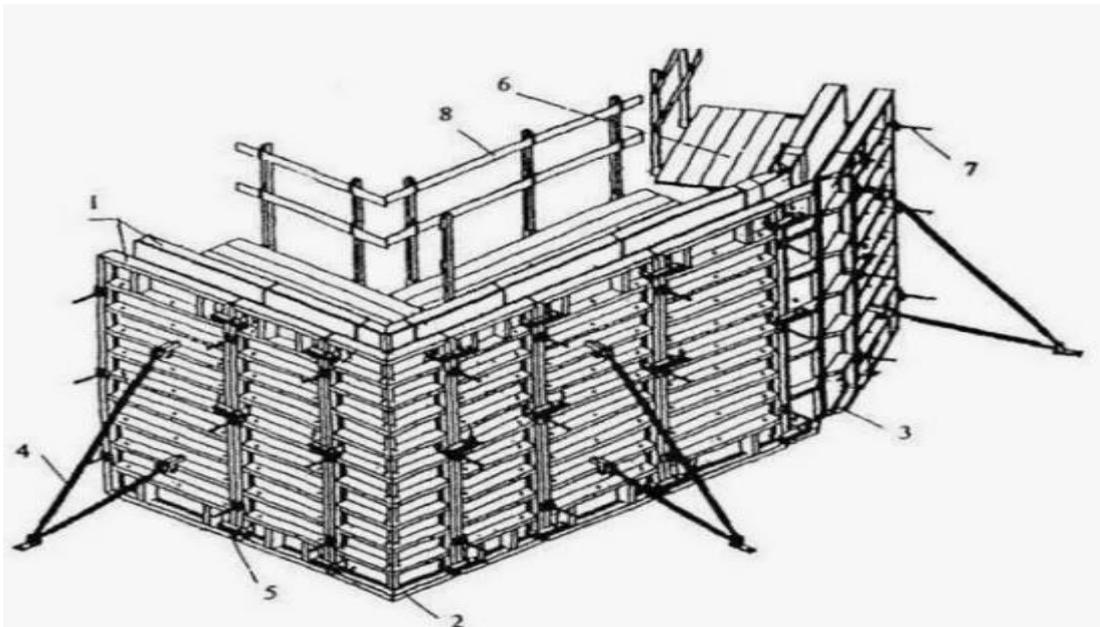
5. Записать основные элементы камнерезного станка



6. Записать основные части вибраторов . 7.



7. Записать составные части опалубки



8. Записать составные части станка для резки арматуры

