

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

## **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНО 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**

1год 10 месяцев на базе основного общего образования

Иркутск 2025 г.

Методические указания по выполнению практических работ **ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации.**

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 26.05.2025г.

Председатель ДЦК Е.В. Иринчеева

**Содержание:**

1. Паспорт контрольно-оценочных средств .....	4
2. Форма и методы оценивания.....	6
3. Комплект оценочных средств.....	6
4. Вопросы для подготовки к экзамену.....	7
5. Метод оценивания.....	8
6. Список литературы.....	12

## 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

#### Перечень общих компетенций

Код ОК	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
выполнение каменных работ	<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</p> <p>ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p> <p>ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.</p> <p>ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.</p> <p>ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p>
выполнение бетонных и опалубочных работ	<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.</p> <p>ПК 1.2. Производить бетонные работы различной сложности</p> <p>ПК 1.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.</p>
выполнение арматурных работ	<p>ПК X.1. Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.</p> <p>ПК X.2. Изготавливать арматурные конструкции.</p> <p>ПК X.3. Армировать железобетонные конструкции различной сложности.</p> <p>ПК X.4. Контролировать качество арматурных работ.</p>
выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций	<p>ПК X.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.</p> <p>ПК X.2. Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий</p> <p>ПК X.3. Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.</p> <p>ПК X.4. Контролировать качество монтажных работ</p>

### **Формы и методы оценивания**

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен.

Метод осуществления контроля в виде билетов из двух вопросов теоретических и одно практическое задание.

## 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. Классификации строительных машин, индексация машин, технико- экономические показатели строительных машин.
3. Дозаторы: весовые циклического действия, непрерывного действия, универсальные.
4. Растворосмесители: циклические, гравитационные, принудительного действия.
5. Средств малой механизации для выполнения каменных работ на строительной площадке.
6. Оборудование для уплотнения бетонной смеси: вибраторы, глубинные вибраторы, площадочные вибраторы, вакуумирование.
7. Оборудование для устройства опалубки: балочной, рамочной; стационарной, гидравлической самоподъемной, подъемной, подъемно-переставной; мелкоштучной, крупнопанельной; съёмной (многоразовой), несъёмной.
8. Стойка телескопическая для опалубки, захват для опалубки, опалубочная стойка, строительная стойка
9. Станки для правки и резки арматурных стержней, станки для гибки стержней арматурной стали и сварных сеток.
10. Ножницы по металлу, станки для резки арматурных стержней.
11. Зажимы для захвата при натяжении и временного закрепления на упоры.
12. Анкерные устройства используемые для передачи усилия предварительного натяжения арматуры на бетон.
13. Универсально-сборочные и специальные приспособления (УСП) Комплект УСП: базовые и корпусные детали (плиты прямоугольные, плиты круглые, угольники); установочные детали.
14. Лебедки, блоки, полиспасты, тали. Стропы.
15. Механизированный инструмент их основные параметры, классификация.
16. Механизированный инструмент для образования отверстий: сверлильные машины, ручные перфораторы, сверлильные машины ударно-вращательного действия, пневматические перфораторы.
17. Механизированный инструмент для крепления изделий и сборки конструкций.

## Комплект оценочных средств

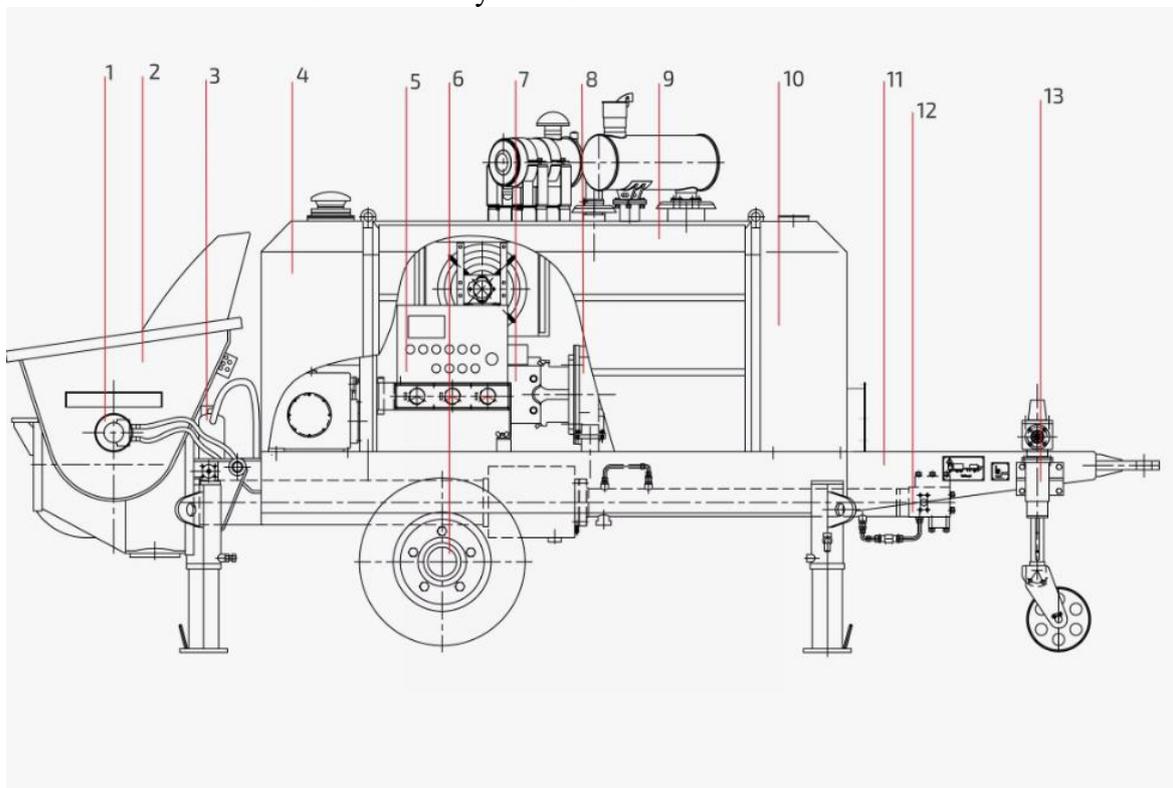
Включает в себя два теоретического вопроса и одно практическое задание.

### Примерный экзаменационный билет №1

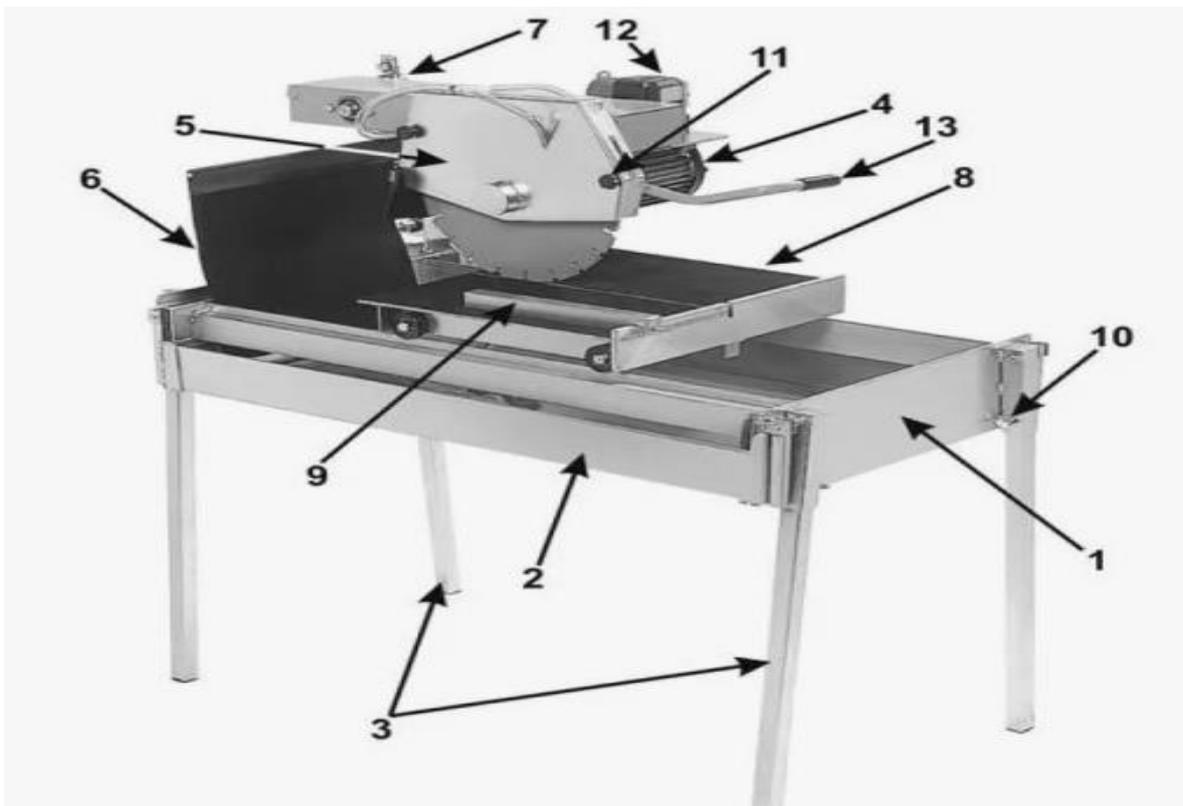
1. Определение машины и механизма.
2. Общие требования к строительным машинам.
3. Расшифровать СКГ-401, МГК-25 БР, ДЭК-252, МСК-10-20, МКТТ-100, КАТ-40, СМК-12, АБКС-6, МК.П-25.

#### Примерные практические задания

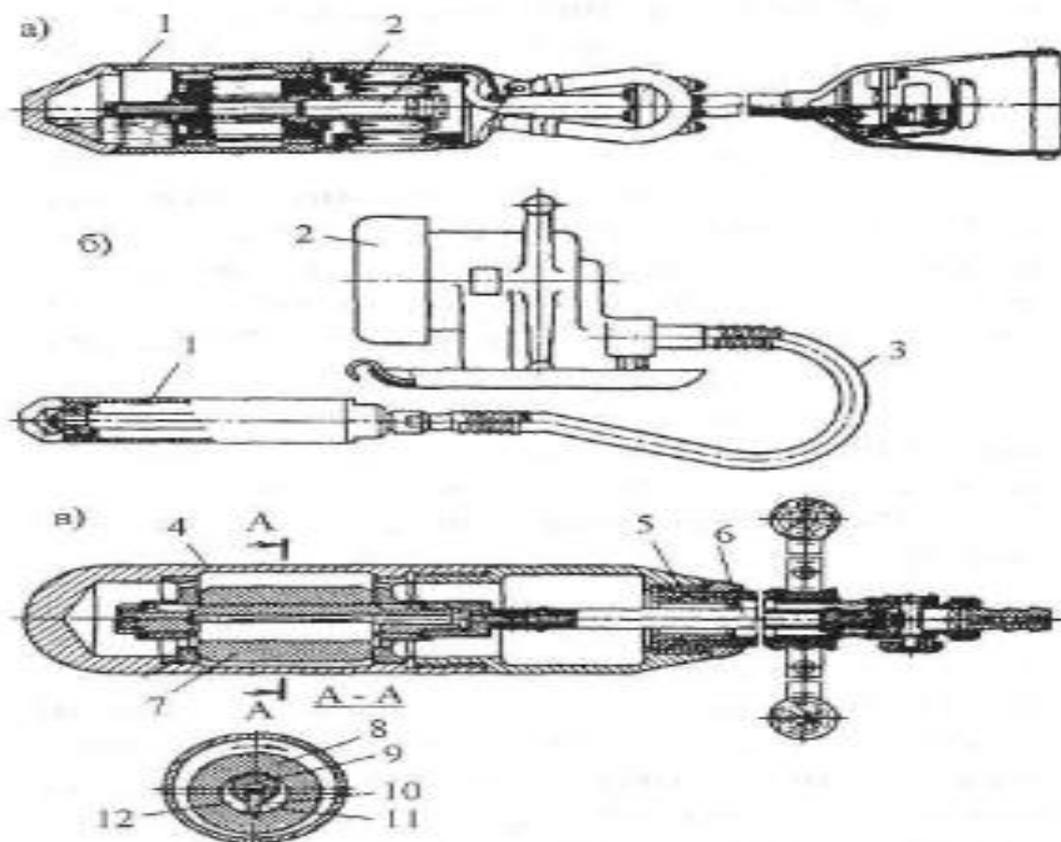
1 Обозначьте элементы бетонной установке



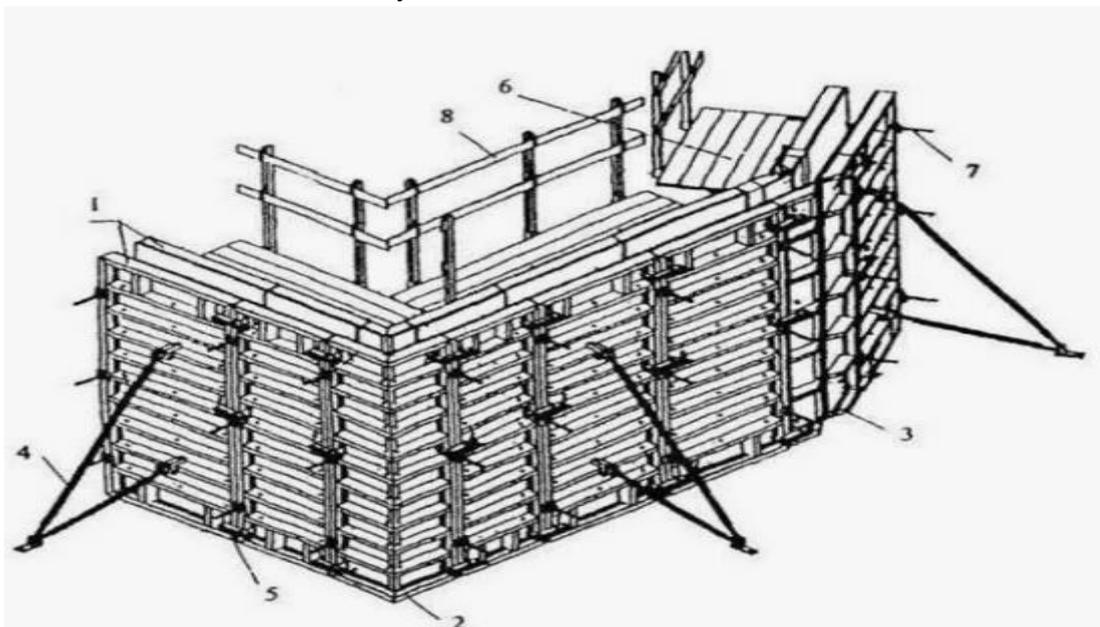
2 Обозначьте элементы камнерезного станка



3 Обозначьте основные части глубинного вибратора



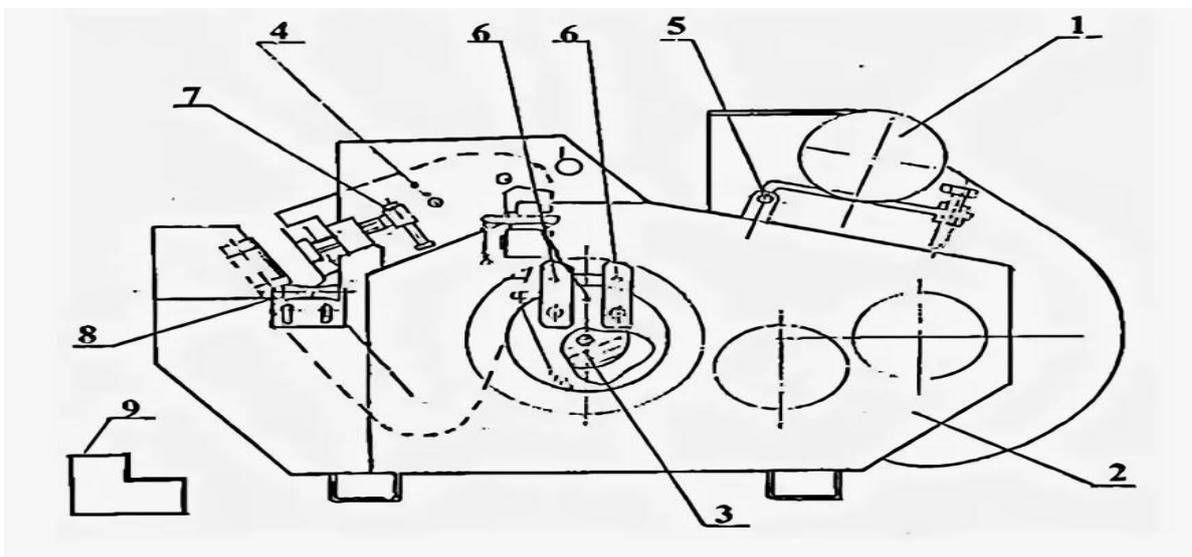
4 Обозначьте элементы опалубки



5 Расшифровать СКГ-401, МГК-25 БР, ДЭК-252, МСК-10-20, МКТТ-100, КАТ-40, СМК-12, АБКС-6, МК.П-25

6 Обозначьте элементы станка для резки арматурных изделий

Список



## Критерии оценки

по дисциплине ОП.03. Строительные машины и средства малой механизации.

**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.

## Список литературы

### Основные печатные издания

Доценко, А.И., Дронов, В.Г. Строительные машины [Текст]: учебник/ А.И. Доценко, В.Г. Дронов - 1-е изд. – МОСКВА.: ИНФА - М, 2021. – 532 с.

### Основные электронные издания

Доценко, А.И., Дронов, В.Г. Строительные машины [Текст]: учебник/ А.И. Доценко, В.Г. Дронов - 1-е изд. – МОСКВА.: ИНФА - М, 2021. – 532 с.