

**Министерство просвещения и науки КБР  
ное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»  
(ГБПОУ «КБКС»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.03 «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ**  
**МЕХАНИЗАЦИИ»**

для профессии:

### 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Нальчик, 2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b><u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> | <b>.....</b> |
| 1.1. <u>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>  | .....        |
| 1.2. <u>Планируемые результаты освоения дисциплины</u>                     | .....        |
| <b><u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b>                         | <b>.....</b> |
| 2.1. <u>Трудоемкость освоения дисциплины</u>                               | .....        |
| 2.2. <u>Содержание дисциплины</u>                                          | .....        |
| 2.3. <u>Курсовой проект (работа)</u>                                       | .....        |
| <b><u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b>                             | <b>.....</b> |
| 3.1. <u>Материально-техническое обеспечение</u>                            | .....        |
| 3.2. <u>Учебно-методическое обеспечение</u>                                | .....        |
| <b><u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b>         | <b>.....</b> |

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **ОП.03 «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ»**

(наименование дисциплины)

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Строительные машины и средства малой механизации»: приобретение знаний о электрифицированном и ручном оборудовании и инструментах при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.

Дисциплина «Строительные машины и средства малой механизации» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| Код ОК, ПК                                           | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2 | применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;<br>применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;<br>применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении малярных работ;<br>применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. | виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;<br>назначение и правила применения используемых электрифицированного, ручного оборудования, инструментов и инвентаря для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;<br>виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении малярных работ;<br>виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

| Наименование составных частей дисциплины | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Учебные занятия                          | 46            | 16                               |
| Самостоятельная работа                   | 3             | -                                |
| Промежуточная аттестация                 | 8             |                                  |
| Всего                                    | <b>57</b>     | <b>16</b>                        |

## 2.2. Содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                                       | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                           | Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч. | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                                                       |
| <b>Раздел 1. Классификация строительных машин</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>                                                            | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2                  |
| <b>Тема 1.1.<br/>Общие требования к строительным машинам и механизмам</b>                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                       |
|                                                                                                                   | Общие требования к строительным машинам: конструктивные, технологические, эксплуатационные, экономические, патентно- правовые, социальные.                                                                                                           | 2                                                                   |                                                                       |
|                                                                                                                   | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                   |                                                                     |                                                                       |
| <b>Тема 1.2.<br/>Классификация строительных машин</b>                                                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                       |
|                                                                                                                   | Принципы классификации строительных машин, индексация машин, технико-экономические показатели строительных машин: производительность, степень механизации, механовооруженность труда.                                                                | 2                                                                   |                                                                       |
|                                                                                                                   | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                   |                                                                     |                                                                       |
| <b>Раздел 2. Строительные машина и средства малой механизации для выполнение штукатурных и декоративных работ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12</b>                                                           |                                                                       |
| <b>Тема 2.1.<br/>Машины и механизмы для штукатурных работ</b>                                                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                       |
|                                                                                                                   | 1. Растворонасосы: диафрагменные, поршневые, дифференциальные, винтовые.<br>2. Штукатурные форсунки: механического действия, пневматического действия, с кольцевой подачей воздуха, с центральной подачей воздуха, с нерегулируемой щелью – напором. | 4                                                                   | ОК 01<br>ОК 02                                                        |
|                                                                                                                   | 3 Ручные штукатурно-затирочные машины: однодисковые, двухдисковые                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                                                       |
|                                                                                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                                                                       |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | Практическое занятие 1. Составление таблицы используемых средств малой механизации для выполнения штукатурных работ на строительной площадке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5         | ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2                   |
|                                                                                                  | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                      |
| <b>Тема 2.2.</b><br><b>Штукатурные агрегаты, машины и установки</b>                              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                      |
|                                                                                                  | 1. Штукатурный агрегат на базе поршневого насоса, на базе винтового насоса.<br>2. Машины и установки для торкретирования.<br>3. Машины для подачи жестких растворов (пневмонагнетатели).<br>4. Штукатурные станции, конструктивные особенности, комплектация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         |                                                      |
|                                                                                                  | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                      |
| <b>Раздел 3. Средства малой механизации при монтаже каркасно-обшивных конструкций</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>9</b>  |                                                      |
| <b>Тема 3.1.</b><br><b>Инструмент и приспособления при монтаже каркасно-обшивных конструкций</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2 |
|                                                                                                  | 1. Перфоратор для сверления отверстий в стенах и потолках из твердых материалов (кирпич, бетон и т.д.), шуруповерт для монтажа гипсокартонной обшивки, дисковая пила по металлу для подрезки направляющих профилей для каркаса, электролобзик для распиливания ГКЛ, ножницы по металлу для резки и надрезания профиля, нож для гипсокартона, рубанки для зачистки кромок гипсокартонных плит.<br>2. Лазерный уровень, фрезерный циркуль, рулетка со стальным полотном, отбивочный шнур.<br>3. Подъемник для гипсокартонная, переноска для транспортировки листов ГКЛ, монтажный пояс для размещения наиболее часто используемых инструментов.<br>4. Инструмент для резки ГВЛ, ГКЛ: дрель с набором коронок, ножовка по гипсокартону. | 5         |                                                      |
|                                                                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                      |
|                                                                                                  | Практическое занятие 2. Составление классификации инструмента и приспособлений при монтаже КОК по назначению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |                                                      |
|                                                                                                  | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |                                                      |
| <b>Раздел 4. Машины и оборудование для малярных и декоративных работ</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12</b> |                                                      |
| <b>Тема 4.1.</b>                                                                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                      |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| <b>Окрасочные машины и оборудование</b>                                               | 1. Окрасочные агрегаты пневматического распыления, окрасочные агрегаты низкого давления для нанесения составов нагретым воздухом, окрасочные агрегаты высокого давления.<br>2. Агрегаты для окраски фасадов зданий<br>3. Передвижные малярные агрегаты на базе винтовых насосов: агрегат шпаклевочный, малогабаритный малярный агрегат.<br>4. Обоеобрезная машина.<br>5. Ручной краскопульт, устройство и принцип действия, пистолет-краскораспылитель, электрокраскопульт:<br>6. Мешалка для окрасочных составов. | 4        | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2 |
|                                                                                       | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                      |
|                                                                                       | Практическое занятие 3. Составление классификации оборудования для окрасочных работ по объёму выполняемых работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5        |                                                      |
|                                                                                       | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |                                                      |
| <b>Тема 4.2.<br/>Малярные станции</b>                                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                      |
|                                                                                       | 1. Передвижные малярные станции, состав основного технологического оборудования малярной станции.<br>2. Малярный агрегат станции и его комплектность, универсальная малярная удочка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3        |                                                      |
|                                                                                       | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                      |
| <b>Раздел 5. Машины и оборудование при выполнении облицовочных и мозаичных работ.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9</b> |                                                      |
| <b>Тема 5.1.<br/>Машины и оборудование для облицовочных работ</b>                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | ОК 01<br>ОК 02                                       |
|                                                                                       | 1. Машина для затирки цементных стыков, машина для устройства и отделки монолитных покрытий пола, виброрейки, универсальная заглаживающая машина.<br>2. Плиткорез с электроприводом, плиткорез ручной рычажный, станок, резак для резки поливинилхлоридных плиток.                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        |                                                      |

|                                                        |                                                                                                                                                                              |           |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
|                                                        | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                       |           | ОК 03<br>ОК 04<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2 |
|                                                        | Практическое занятие 4. Составление классификации машин для облицовочных работ по принципу действия, по режиму работы, по конструктивному исполнению, по области применения. | 5         |                                    |
|                                                        | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                           |           |                                    |
| <b>Тема 5.2.</b><br><b>Мозаичношлифовальные машины</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                         |           |                                    |
|                                                        | Ручная мозаично-шлифовальная машина, самоходная мозаично-шлифовальная машина, станция для устройства наливных поливинилацетатных полов                                       | 2         |                                    |
|                                                        | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>                                           | 1         |                                    |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                        |                                                                                                                                                                              | 8         |                                    |
| <b>Всего:</b>                                          |                                                                                                                                                                              | <b>57</b> |                                    |

### 3 . УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально - техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей», оснащенный в соответствии с приложением.

#### 3.2. Учебно - методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-58114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 15.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. — М.: Академия, 2020 — URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/>

4. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. — М.: Академия, 2020 — URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347633/>

5. 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.

6. Красовский, П.С. Строительные материалы [Текст]: учебное пособие/ П.С. Красовский, - ИНФА – М, 2021, - 256с.

7. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. - 4-е изд. — М.: Академия, 2020. — 240 с.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).

3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

4. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. — М.: Академия, 2019. — 144 с.

5. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. — М.: Академия, 2018. — 192 с.

6. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. — 3-е изд. - М.: Академия, 2019. - 320 с. - (Профессиональное образование).

7. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. — М.: Академия, 2018. — 256 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Показатели освоённости компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Методы оценки                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знания:</b><br>- виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;<br>- назначение и правила применения используемых электрифицированного, ручного оборудования, инструментов и инвентаря для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;<br>- виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении малярных работ;<br>- виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. | - общих требований к строительным машинам и механизмам;<br>- классификацию строительных машин;<br>- видов, назначение и принцип действия машин и механизмов для штукатурных работ;<br>- видов, назначение и принцип действия штукатурных агрегатов, машин и установок;<br>- видов, назначение и принцип действия инструмента и приспособлений при монтаже каркасно-обшивных конструкций; - видов, назначение и принцип действия <b><u>окрасочных машин и оборудования:</u></b><br>- видов, назначение и принцип действия малярных станций;<br>- видов, назначение и принцип действия машин и оборудования для облицовочных работ;<br>- видов, назначение и принцип действия мозаично-шлифовальных машин. | Оценка результатов изучения содержания учебного материала.                                                                            |
| <b>Умения:</b><br>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;<br>- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;<br>- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении малярных работ;                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подбор и применение требуемого электрифицированного и ручного оборудования и инструмента для штукатурных работ в соответствии с техническим заданием и технологической картой;<br>выбор инструмента, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для малярных работ в соответствии с техническим заданием и технологической картой;<br>применение электрифицированного, ручного оборудования и инструментов для                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Наблюдение за ходом выполнения практической работы.<br>Оценка результатов выполнения практической работы.<br>Дифференцированный зачет |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ</p> | <p>монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкцией и с соблюдением правил техники безопасности;</p> <p>применение электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ в соответствии с инструкцией и с соблюдением правил техники безопасности;</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|