

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом  
от «23» мая 2025 г. №192 о/д  
Директор ГБПОУ «ТТТ»  
Корюхов Д.А.

Документ подписан усиленной квалифицированной  
электронной подписью  
Сведения о сертификате ЭП  
Сертификат: 18dc4969e219d5722c6f71abe72750c5  
Владелец: Корюхов Данил Александрович  
Срок действия: с 05.06.2025 по 29.08.2026

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.06 «Освоение профессии рабочего 12680 Каменщик»»**

**2025 г.**

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442 и с учетом Примерной рабочей программы профессионального модуля, программы воспитания по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчик: Т.А. Бочкарева, преподаватель профессионального цикла, высшей квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № 6 от «22» мая 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ</b>                            |           |
| <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1 Цель и место профессионального модуля в образовательной программе ..... | 4         |
| 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....           | 4         |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>              | <b>6</b>  |
| 2.1 Трудоемкость освоения модуля .....                                      | 6         |
| 2.2 Структура профессионального модуля.....                                 | 7         |
| 2.3 Содержание профессионального модуля.....                                | 8         |
| 2.4 Курсовой проект.....  | 13        |
| <b>3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО</b>                               |           |
| <b>МОДУЛЯ.....</b>  | <b>13</b> |
| 3.1 Материально-техническое обеспечение.....                                | 13        |
| 3.2 Учебно-методическое обеспечение.....                                    | 13        |
| <b>4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ</b>                             |           |
| <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>  | <b>15</b> |

# 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.06 «Освоение профессии рабочего 12680 Каменщик»»

## 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Освоение профессии рабочего 12680 Каменщик» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

## 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| Код ОК, ПК                                     | Уметь  | Знать   | Владеть навыками   |
|--|--|---|--|
| ПК 6.1<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04. | - пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов; | -основные виды стеновых материалов;   | -разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов;                |
|  | - пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора;                                   | -сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов;   | -очистка кирпича от раствора;  |
|  | -пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями;       | -правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;   | -доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; |
|  | - пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора;                        | -способы и правила очистки кирпича от раствора;<br>-основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; | -зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;             |
|  | -пользоваться средствами индивидуальной защиты;  | -правила перемещения и складирования грузов;  | приготовление раствора для кладки вручную;   |
|  | -соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке; | -способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов;   |  |
|  |  | -виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения;                                       |  |
|  |  | -виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ;                                      |  |
|  |  | производственная сигнализация при   |  |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   | выполнении такелажных работ;  |  |
| ПК 6.2<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04. | - п о л ь з о в а т ь с я инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;                    | способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;  | -заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами;  |
|  | - п о л ь з о в а т ь с я инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;  | -основные свойства стенных материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; | выполнение цементной стяжки  |
|  | расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки   | -правила выполнения цементной стяжки;   | - в ы п о л н е н и е горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами;   |
|  | - п о л ь з о в а т ь с я оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ;                              | -виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства;   | -заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами;  |
|  |   | виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции;   | -кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;  |
|  |   | требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;   | -кладка забутки кирпичных стен;  |
| ПК 6.3<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04  | -расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен;  | -способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;   | -монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами;   |
|  | -владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной;  | -правила и приемы кладки стен и перевязки швов;   | -у с т р о й с т в о фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив;   |
|  | -выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов;  | -правила и способы каменной кладки в зимних условиях;   | -заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;   |
|  | -выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками | -правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования;  | -пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>- п о л ь з о в а т с я грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек;</p> | <p>-способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;</p> <p>-основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений</p>     |  |
|  |  | <p>-правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента;</p> <p>правила по охране труда при</p> <p>- п р и м е н е н и и пневматического и электрифицированного инструмента.</p> |  |

## 2.Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1 Трудоемкость освоения модуля

| Наименование составных частей модуля      | Объем в часах | В т.ч. в форме практической подготовки |
|---|---------------|--|
| Учебные занятия                           | 68            | 68                                     |
| Курсовой проект                           | 0             | 0                                      |
| Самостоятельная работа                    | 0             | 0                                      |
| Практика, в т.ч.:                         |               |  |
| учебная                                   | 72            | 72                                     |
| Промежуточная аттестация, в том числе     |               |  |
| УП. 06 в форме зачета                     | 0             | 0                                      |
| ПМ. 06 в форме квалификационного экзамена | 8             | 0                                      |
| Всего                                     | 148           | 140                                    |

## 2.2 Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных и общих компетенций      | Наименования разделов профессионального модуля   | Всего, час. | В т.ч. в форме практическ | Обучение по МДК. 06.01 | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Учебная практика | Производственная практика |
|--|--|-------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1  | 2  | 3           | 4                         | 5                      | 7                         | 8                      | 10               | 11                        |
| ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 01., ОК 04., ОК 07. | Раздел 1. Технология каменных работ<br><br>Раздел 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен | 68          | 68                        | 68                     | 0                         | 0                      |                  |                           |
| ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 01., ОК 04., ОК 07. | Учебная практика   | 72          |                           | 72                     |                           |                        | 72               |                           |
|  | Производственная практика  |             |                           |                        |                           |                        |                  | 0                         |
|  | Промежуточная аттестация   | 8           |                           |                        |                           |                        |                  |                           |
|  | <b>Всего:</b>  | 148         | <b>68</b>                 | <b>140</b>             | <b>0</b>                  | <b>0</b>               | <b>72</b>        | <b>0</b>                  |

## 2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)   | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)  | Объем, акад. ч / в том числе в форме практических подгото вки, акад. ч | Код ПК, ОК |
|---|--|--|------------|
| 1   | 2  | 3  | 4          |
| <b>Раздел .1</b><br><b>Подготовка и кладка простейших каменных конструкций</b><br><b>МДК. 06.01 Технология каменных работ</b>     |  | <b>60/60</b>   |            |
| <b>Тема 1</b><br><b>Такелажные работы при кладке</b><br><br><b>простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов</b> | <p><b>Содержание</b></p> <p>Основные виды стеновых материалов. Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов. Способы и правила очистки кирпича от раствора. Правила перемещения и складирования грузов. Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений. Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов. Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ. Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>Практическое занятие № 1. Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов. Пользоваться</p> | 6  |            |
|   |  | <b>6</b>   |            |
|   |  |  | ПК 6.1     |

|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
|  | инструментом для очистки кирпича от раствора.  | 2 | ОК 01, ОК 04, ОК 07         |
|  | Практическое занятие № 2. Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями. Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора.  | 2 | ПК 6.1, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|  | Практическое занятие № 3. Пользоваться средствами индивидуальной защиты. Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке.   | 2 | ПК 6.1, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
| <b>Тема 2<br/>Кладка<br/>простейших<br/>каменных<br/>конструкций</b> | <p><b>Содержание</b></p> <p>Способы и виды кладки простейших конструкций. Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент. Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент. Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке. Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки. Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> | 8 |                             |

|   |  |          |                             |
|---|--|----------|-----------------------------|
|   | Практическое занятие № 4. Определять сортамент и объемы применяемого материала. Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков.   | 2        | ПК 6.2, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|   | Практическое занятие № 5. Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций.   | 2        | ПК 6.2, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|   | Практическое занятие №6. Пользоваться инструментом для рубки кирпича. Пользоваться инструментом для тески кирпича. Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке.  | 2        | ПК 6.2, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|   | Практическое занятие №7. Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.  | 2        | ПК 6.2, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
| <b>Раздел 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен</b>  |  |          |                             |
| <b>МДК. 06.01 Технология каменных работ</b>   |  |          |                             |
| <b>Тема 3.<br/>Заполнение<br/>каналов и коробов,<br/>включая<br/>устройство<br/>цементной стяжки<br/>и гидроизоляции<br/>простых стен</b> | <b>Содержание</b>  | <b>6</b> |                             |
|   | Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен. Правила выполнения цементной стяжки. Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства. Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. |          |                             |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>6</b> |                             |
|   | Практическое занятие № 8. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки.  | 2        | ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|   | Практическое занятие № 9. Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки  | 2        | ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |
|   | Практическое занятие № 10. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ  | 2        | ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07 |

|   |   |           |   |
|---|---|-----------|---|
| <b>Тема 4.</b><br><b>Кладка и разборка простых стен</b> | <b>Содержание</b>   | <b>48</b> |   |
|   | Способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки. Правила и приемы кладки стен и перевязки швов. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях. Правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования. Способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений. Назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента. Правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента. Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций. |           |   |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>   | <b>48</b> |   |
|   | Практическое занятие № 11. Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен.  | <b>6</b>  | ПК 6.3,<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07         |
|   | Практическая занятие № 12. Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной   | <b>6</b>  | ПК 6.3,<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07         |
|   | Практическая занятие № 13. Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов.  | <b>6</b>  | ПК 6.3,<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07         |
|   | Практическая занятие № 14. Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками.  | <b>6</b>  | ПК 6.3<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07          |
|   | Практическая занятие № 15. Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек.   | <b>6</b>  | ПК 6.1, ПК 6.3<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 007 |
|   | Практическая занятие № 16. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий.  | <b>6</b>  | ПК 6.1, ПК 6.3<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07  |
|   | Практическая занятие № 17. Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий.  | <b>6</b>  | ПК 6.1, ПК 6.3<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07  |

|   |   |            |  |
|---|---|------------|--|
|   | Практическая занятие № 18. Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки | <b>6</b>   | ПК 6.3,<br>ОК 01, ОК 04,<br>ОК 07          |
| <b>Учебная практика</b>   |   | <b>72</b>  |  |
| <b>Виды работ</b>   |   | <b>72</b>  | ПК 6.1, ПК 6.2<br>ПК 6.3.<br>ОК 01 - ОК 09 |
| Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов.<br>Очистка кирпича от раствора.<br>Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную.<br>Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки.<br>Приготовление раствора для кладки вручную.<br>Теска кирпича.<br>Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента.<br>Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента. |   |            |  |
| <b>Промежуточная аттестация- квалификационный экзамен</b>   |   | <b>8</b>   |  |
| <b>Всего</b>  |   | <b>148</b> |  |

## **2.4. Курсовой проект (работа)**

Курсовой проект (работа) по профессиональному модулю не предусмотрен.

## **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля в наличии имеется:**

мастерская «Каменная кладка», оснащенная оборудованием:

- шкаф для хранения оборудования;
- шкаф для хранения рабочей одежды;
- стеллаж для образцов и макетов;
- стеллаж для хранения рабочего инвентаря;
- столы учебные;
- скамья для обучающихся;
- уровень пузырьковый;
- рулетка;
- угольник;
- кельма;
- молоток-кирочка;
- расшивка;
- шнур – отвес;
- емкость для приготовления раствора;
- лопата растворная;
- макеты деревянных кирпичей;
- кирпич;
- макет виброгрохота;
- макет «Пневматическая бетоноподача»;
- макет «Дом из бруса»;
- макет кирпичной кладки.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования – М.: Издательский центр «Академия», 2022.
2. Попов К.Н., Кадо М.Б. Строительные материалы и изделия - М.: Высшая школа, 2022.
3. Журавлев И.П. Облицовщик. Метод отделочных работ строительных работ. - Ростов н/Д.: Феникс, 2023.

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Левочкина, Г. А. Технология выполнения каменных работ: учебное пособие / Г. А. Левочкина. - 2-е изд., испр. - Минск: РИПО, 2022. - 267 с. - ISBN 978-985-503-893-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088294> (дата обращения: 16.02.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Черноиван, В. Н. Каменные работы: учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Нов. знание, 2023. - 156 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010310-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/560431> (дата обращения: 16.02.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Сапков, А. Ю. Технология каменных работ: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. Ю. Сапков. - 2- е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 276 с. - ISBN 978-5-9729-0694-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836143> (дата обращения: 16.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

### **3.2.3. Дополнительные источники**

Нормативные акты:

1. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
2. СП 15.13330.2012. СНиП-22-81\*. Каменные и армокаменные конструкции
3. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.
4. СТО НОСТРОЙ 2.9.157-2014 Строительные конструкции каменные. Кладка из силикатных изделий (кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные). Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.
5. МДС 51-1.2000. Основы технологии кирпичной кладки. Методическое пособие.
6. ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия.
7. ТИ РО-012-2003 Типовая инструкция по охране каменщиков.
8. ТОИ Р-218-34-94. «Типовая инструкция по охране труда для каменщика» (утв. Федеральным дорожным департаментом Минтранса РФ 24.03.1994)
9. СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1».
10. СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2».
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве».

12. Приказ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».

13. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года).

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

| <b>Код ОК,<br/>ПК</b> | <b>Критерии оценки</b>  | <b>Методы оценки</b> |
|-----------------------|---|----------------------|
| ПК 6.1                | «5» - 90-100% правильно выполненного задания;<br>«4» - 80-89% правильно выполненного задания;<br>«3» - выполнение практически всей работы (не менее 70%)<br>«2» - выполнение менее 70% всей работы. | Практические занятия |
| ПК 6.2                | «5» - 90-100% правильно выполненного задания;<br>«4» - 80-89% правильно выполненного задания;<br>«3» - выполнение практически всей работы (не менее 70%)<br>«2» - выполнение менее 70% всей работы. | Практические занятия |
| ПК 6.3                | «5» - 90-100% правильно выполненного задания;<br>«4» - 80-89% правильно выполненного задания;<br>«3» - выполнение практически всей работы (не менее 70%)<br>«2» - выполнение менее 70% всей работы. | Практические занятия |