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

УТВЕРЖДЕНА

Приказом

от «15» мая 2026 г. № 211 о/д

Директор ГБПОУ «ТТТ»

Корюхов Д.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 18DC4969E219D5722C6F71ABE72750C5
Владелец: Корюхов Данил Александрович
Действителен: с 05.06.2025 до 29.08.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

2026 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

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 № 4 от «30» апреля 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…….4
1.1 Цель и место профессионального модуля в образовательной программе ….....4
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля……4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ……6
2.1 Трудоемкость освоения модуля ……...6
2.2 Структура профессионального модуля……...7
2.3 Содержание профессионального модуля…….8
2.4 Курсовой проект……...13
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…….....13
3.1 Материально-техническое обеспечение……13
3.2 Учебно-методическое обеспечение…….....13
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ……15

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. ОК 01. ОК 02. ОК 03. 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; -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. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	-пользоваться 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;
	-пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;	-основные свойства стеновых 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;	-выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами;
	-пользоваться 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. ОК 01. ОК 02. ОК 03. 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;	-устройство 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

	-пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек;	-способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; -основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений	
		-правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента; правила по охране труда при	
		-применении пневматического и электрифицированного инструмента.	

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	Производст-венная 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 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						
	Всего:	148	***68***	***140***	***0***	***0***	***72***	***0***

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 практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел .1 Подготовка и кладка простейших каменных конструкций		**60/60**	
МДК. 06.01 Технология каменных работ			
Тема 1 Такелажные работы прикладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов	**Содержание**	*6*	
	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.		
	В том числе практических занятий	**6**	
	Практическое занятие № 1. Пользоваться инструментом для разборки		ПК 6.1

	бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов. Пользоваться 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
Тема 2 Кладка простейших каменных конструкций	**Содержание**		
	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.	**8**	
	В том числе практических занятий	**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
Раздел 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен			
МДК. 06.01 Технология каменных работ			
Тема 3. Заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	**Содержание**	**6**	
	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.		
	В том числе практических занятий	**6**	
	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

Тема 4. Кладка и разборка простых стен	**Содержание**		
	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.	**48**	
	В том числе практических занятий	**48**	
	Практическое занятие № 11. Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен.	**6**	ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07
	Практическая занятие № 12. Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной	**6**	ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07
	Практическая занятие № 13. Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов.	**6**	ПК 6.3, ОК 01, ОК 04, ОК 07
	Практическая занятие № 14. Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками.	**6**	ПК 6.3 ОК 01, ОК 04, ОК 07
	Практическая занятие № 15. Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек.	**6**	ПК 6.1, ПК 6.3 ОК 01, ОК 04, ОК 007
	Практическая занятие № 16. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий.	**6**	ПК 6.1, ПК 6.3 ОК 01, ОК 04, ОК 07
	Практическая занятие № 17. Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий.	**6**	ПК 6.1, ПК 6.3 ОК 01, ОК 04, ОК 07

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

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 инструкции 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

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