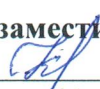


Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Пермский химико-технологический техникум»  
(ГБПОУ «ПХТТ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. заместителя директора  
  
О.В.Казанцева  
«01» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины  
**П 07. Основы монтажных работ при возведении кирпичных зданий**  
по профессии **12680 Каменщик**

Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения:  
10 месяцев  
Категория слушателей: Инвалиды и  
лица с ограниченными  
возможностями здоровья

Пермь, 2021

Составитель: Кылосова Е.В., преподаватель ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум».

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	8
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	8

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины **П 07. Основы монтажных работ при возведении кирпичных зданий** является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии **12680 Каменщик**.

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина **П 07. Основы монтажных работ при возведении кирпичных зданий** входит в профессиональный цикл адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии **12680 Каменщик**.

## 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения программы обучающийся должен:

<b>Уметь:</b>	<b>Знать:</b>
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ; сортировать строительные конструкции по маркам; пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях; заделывать кирпичом или бетоном концы балок, борозды, гнезда, выбоины и отверстия; рационально организовывать рабочее место монтажника; устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения; создавать безопасные условия работ; оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами. заделывать раствором швы между блоками фундаментов.	назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; грузоподъемные машины и механизмы; виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций; правила маркировки строительных конструкций; технология подготовки конструкций к монтажу; способы рациональной организации рабочего места монтажника; методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений; правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
Теоретическое обучение	84
Консультации	4
Контрольная работа	2

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	№ п.п.	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов
1	2	3	4
Тема 1. Монтажное оборудование, монтажные приспособления инструменты монтажника	1	Общие сведения.	8
	2	Монтажные краны. Краткая характеристика.	
	3	Подъемники, монтажные мачты, шевры, порталы.	
	4	Инструменты монтажника. Приспособления и инвентарь монтажника.	
	1	<b>Практические работы</b>	4
	2	Заполнить таблицу «Вид, назначение монтажных инструментов и инвентаря», Заполнить таблицу «Такелажное оборудование»	
Тема 2. Общие вопросы технологии монтажа	1	Методы монтажа. Способы монтажа.	18
	2	Подготовка конструкций к монтажу. Подъем, установка и выверка конструкций.	
	3	Виды монтажных соединений.	
	4	Монтажные приспособления для выверки и временного закрепления.	
	5	Средства подмащивания.	
	6	Общие сведения о геодезии.	
	7	Геодезические работы при монтаже сборных конструкций каменных зданий.	
	8	Последовательность выполнения геодезических работ.	
	9	Сборные железобетонные конструкции для кирпичных зданий.	
	1	<b>Практические работы</b>	4
2	Составить технологическую последовательность подготовки к монтажу фундаментных блоков, плит перекрытия, перемычек. Нарисовать схемы строповки этих конструкций. Составить спецификацию на сборные железобетонные конструкции по чертежу на возведение кирпичного здания.		
Тема 3. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий	1	Монтаж сборных конструкций фундаментов.	28
	2	Требования к подготовке оснований под фундаменты.	
	3	Технология разбивки фундамента.	

	4	Технология монтажа фундаментных блоков и стен подвала.	
	5	Требования в заделке швов.	
	6	Технология монтажа прогонов, плит перекрытия, покрытия, перемычек, панелей.	
	7	Технология монтажа лестничных площадок, маршей и ступеней.	
	8	Технология монтажа блоков лифтовых шахт и мусоропровода	
	9	Технология монтажа крупнопанельных перегородок и балконных плит.	
	10	Технология монтажа оконных и дверных блоков, подоконников.	
	11	Контроль качества монтажа	
	12	Техника безопасности при выполнении монтажных работ.	
	13	Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно –строительные работы.	
	14	Правила чтение чертежей на монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	
		<b>Практические занятия</b>	
	1	Составить технологическую последовательность определения монтажного горизонта фундаментов.	
	2	Чтение технологической карты монтажа ленточного фундамента.	
	3	Составить технологическую последовательность монтажа перемычек, балок, прогонов.	
	4	Привести примеры перемычек, применяемых для монтажа в каменных зданиях, над оконными проёмами, над дверными проёмами.	
	5	Составить технологическую последовательность монтажа лестничных маршей. Привести примеры маркировки лестничных маршей и площадок.	22
	6	Чтение технологической карты монтажа лестничных площадок и маршей.	
	7	Составить технологическую последовательность монтажа балконных плит.	
	8	Чтение технологической карты на монтаж балконных плит.	
	9	Составить технологическую последовательность монтажа крупнопанельной перегородки.	
	10	Чтение технологической карты на монтаж крупнопанельной перегородки.	
	11	Выписать из ЕЗ-16 нормы времени и расценки на монтаж брусковых перемычек, подоконных досок, ступеней, ручное приготовление раствора.	
		<b>Консультации</b>	<b>4</b>
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>2</b>
		<b>Всего</b>	<b>90</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрен кабинет «Технологии каменных работ», оснащенный:

- учебным оборудованием (доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами стульями (по числу обучающихся), шкафами для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.);

- техническими средствами обучения (компьютером, средствами аудиовизуализации мультимедийным проектором);

- наглядными пособиями (натуральными образцами продуктов, муляжами, плакатами DVD фильмами, мультимедийными пособиями).

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Знания:</b>		
назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; грузоподъемные машины и механизмы; виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций; правила маркировки строительных конструкций; технологию подготовки конструкций к монтажу; способы рациональной организации рабочего места монтажника; методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений; правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций.	Полнота ответов, точность формулировок, не менее 70% правильных ответов. Применения профессиональной терминологии.	<b>Текущий контроль при проведении:</b> - письменного/устного опроса; - тестирования;
<b>Умения:</b>		
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ; сортировать строительные конструкции по маркам;	Правильность, полнота выполнения заданий, точность формулировок, соответствие требованиям. Адекватность, оптимальность выбора	<b>Текущий контроль:</b> - защита отчетов по практическим занятиям; - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых



<p>пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях;  заделывать кирпичом или бетоном концы балок, борозды, гнезда, выбоины и отверстия;  рационально организовывать рабочее место монтажника;  устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения;  создавать безопасные условия работ;  оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами.  заделывать раствором швы между блоками фундаментов;</p>	<p>способов действий, методов, техник, последовательностей действий и т.д.  Соответствие требованиям инструкций, регламентов.  Рациональность действий и т.д.</p>	<p>действий в процессе практических занятий;</p>
---	---	--