

**Департамент образования и науки Тюменской области  
ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик**  
УП.01.01 Каменные работы  
УП.01.02 Монтажные работы

**2023 г.**

Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик, разработана на основе профессионального стандарта по профессии 12680 Каменщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1150н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 29 января 2015 года, регистрационный N 35773); с учетом Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся.

Разработчик:

Паршукова Ирина Николаевна – мастер производственного обучения ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Протокол № 14 от «22» 06 2023 г.  
Председатель ЦК С.С. Астаева

Утверждаю:


Зам. директора по УПР

ГАПОУ ТО «Ишимский  
многопрофильный техникум»

Н.В. Осипенко  
«22» июня 2023 г.

Согласовано:

А.В. Осипенко  
А.В. Осипенко  
«22» июня 2023 г.



## СОДЕРЖАНИЕ:

Паспорт рабочей программы учебной практики .....	3
Результаты освоения программы учебной практики .....	5
Тематический план и содержание учебной практики .....	6
Условия реализации программы учебной практики .....	19
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики .....	21
Приложение .....	22

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы профессионального обучения групп социально-профессиональной адаптации (далее Программа), в части освоения профессии 12680 Каменщик.

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик, предназначена для получения практических навыков и базовых знаний по ВПД 1. Выполнение каменных работ (2-3 разряд):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики:

Цели учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик Программы, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Задачами учебной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий.

### 1.3. Требования к результатам освоения учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	-Познавать и определять основные виды прочности кладки, системы перевязки кирпичной кладки, различные размеры швов; -уметь выполнять простейшие разбивочные операции; -уметь выбирать элементы нормокомплекта каменщика.
ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности	-Уметь выполнять кладки стен из кирпича и мелких блоков различными способами, под штукатурку, с расшивкой швов по уходу кладки; -уметь использовать материалы, набор инструментов и приспособлений для выполнения кирпичной кладки;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уметь заполнять каркасные стены;</li> <li>-уметь определять качество кладки;</li> <li>-применение безопасных приемов работ.</li> </ul>
ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Выполнять кладку конструкций из керамических камней;</li> <li>-выполнять кладку конструкций из искусственных камней;</li> <li>-знать виды растворов для кладки из керамических и искусственных камней;</li> <li>-контроль качества кладки.</li> </ul>
ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовить рабочего места;</li> <li>- подобрать инструмент и инвентарь монтажника;</li> <li>- выполнять монтаж различных фундаментов;</li> <li>-применять безопасные методы приемов работ.</li> </ul>
ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уметь выполнять измерительные операции, вычисление необходимых допусков и отклонений от установленных норм и требований;</li> <li>-применять в работе контрольно-измерительные приборы и инструменты.</li> <li>-Уметь выполнять гидроизоляционные работы;</li> <li>-уметь применять материал, инструменты и инвентарь при устройстве гидроизоляции;</li> <li>-уметь определять качество выполненных работ.</li> </ul>
ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уметь выполнять измерительные операции, вычисление необходимых допусков и отклонений от установленных норм и требований;</li> <li>-применять в работе контрольно-измерительные приборы и инструменты.</li> </ul>
ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Уметь выполнять ремонт каменных конструкций;</li> <li>- уметь применять материал, инструменты и инвентарь при ремонте каменных конструкций;</li> <li>- уметь определять качество выполненных работ;</li> <li>- применение безопасных приемов работ.</li> </ul>

#### 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 360 часов

УП.01.01 Каменные работы– 252 часа

УП.01.02 Монтажные работы – 108 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю Программы в части освоения **ВПД 1. Выполнение каменных работ**

Код	Наименование результата освоения практики
ПК1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК1.2.	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК1.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК1.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК1.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
ПК1.6.	Контролировать качество каменных работ
ПК1.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК3.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
ОК4.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК5.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК6.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК7.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики:

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
	<b>ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик</b>	<b>360</b>			
	УП.01.01. Каменные работы	252			
ПК 1.1. ОК.01.	<b>Тема №1 Подготовительные работы при производстве каменных работ</b>	<b>6</b>	Техника безопасности при выполнении работ в лаборатории. Организация рабочего места, подбор инструмента и инвентаря, уход за ним. Общая характеристика учебного процесса.	Тема 1.1 Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ОК.01. ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.	<b>Тема №2 Производить общие каменные работы различной сложности</b>	<b>210</b>		Тема 2.1 Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6
				Тема 2.2 Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
				Тема 2.3 Кирпичная кладка углов по однорядной (цеп-	6

				ной) системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	
				Тема 2.4 Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2на 1.5.	6
				Тема 2.5 Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2на 2.	6
				Тема 2.6 Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 1,5на 1,5	6
				Тема 2.7 Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 2 на 2	6
				Тема 2.8 Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2,5 кирпича.	6
				Тема 2.9 Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2 кирпича.	6
				Тема 2.10 Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1,5 кирпича.	6



				Тема 2.11 Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1 кирпич.	6
				Тема 2.12 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6
				Тема 2.13 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6
				Тема 2.14 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
				Тема 2.15 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
				Тема 2.16 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6
				Тема 2.17 Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6
				Тема 2.18 Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5. кирпича.	6
				Тема 2.19 Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5.	6
				Тема 2.20 Кирпичная кладка примы-	6

				кание стен по много- рядной системе перевязки швов в 2,5 на 1,5.	
				Тема 2.21 Кирпич- ная кладка стен при кладке про- стенков по много- рядной системе пе- ревязки швов в 2 на 1.	6
				Тема 2.22 Кирпич- ная кладка стен при кладке про- стенков по много- рядной системе пе- ревязки швов в 2 на 1,5.	6
				Тема 2.23 Кирпич- ная кладка при пе- ресечение стен по многорядной си- стеме перевязки швов толщиной 2 кирпича	6
				Тема 2.24 Кирпич- ная кладка по трехрядной си- стеме перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 1,5 кирпича	6
				Тема 2.25 Кирпич- ная кладка по трехрядной си- стеме перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 2 кирпича.	6
				Тема 2.26 Кирпич- ная кладка по трехрядной си- стеме перевязки при кладке столбов сечением 2 на 2 кирпича.	6
				Тема 2.27 Кирпич- ная кладка по трехрядной си- стеме перевязки при кладке столбов	6

				сечением 2 на 2,5 кирпича.	
				Тема 2.28 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 3 кирпича.	6
				Тема 2.29 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2,5 на 2,5	6
				Тема 2.30 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 1,5 кирпича.	6
				Тема 2.31 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2 кирпича.	6
				Тема 2.32 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2 кирпича.	6
				Тема 2.33 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2 кирпича	6
				Тема 2.34 Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2,5 кирпича.	6
				Тема 2.35 Кирпичная кладка по	6

				трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2,5 кирпича.	
ПК 1.3. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК.01. ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.	<b>Тема №3</b> <b>Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня</b>	<b>6</b>	Кладка конструкций из керамических камней. Кладка конструкций из искусственных камней. Виды растворов для кладки из керамических и искусственных камней. Контроль качества кладки.	Тема 3.1 Выполнять сложные архитектурные элементы.	<b>6</b>
ПК 1.5. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК.01. ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.	<b>Тема №4</b> <b>Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки</b>	<b>12</b>	Устройство горизонтальной рулонной гидроизоляции. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами. Выравнивание верхнего слоя	Тема 4.1. Устройство горизонтальной рулонной гидроизоляции.  Тема 4.2. Расстиление первого слоя изоляции, нанесение на него разогретой мастики и наклейка второго слоя горячей мастики.	<b>6</b>  <b>6</b>

			<p>кладки раствором..</p> <p>Очистка рубероида от защитного слоя слюды или специальной присыпки, заготовка его по ширине, и свертывание в рулоны. Расстилание первого слоя изоляции, нанесение на него разогретой мастики и наклейка второго слоя горячей мастикой. Контроль качества выполненных работ.</p>		
ПК 1.6. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5.  ОК.01. ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.	<b>Тема №5</b> <b>Контроль качества выполнения каменных работ</b>	6	Выполнение измерительных операций, вычисление необходимых допусков и отклонений от установленных норм и требований. Работа с контрольно-измерительными приборами и инструментами.	Тема 6.1 Работа с контрольно-измерительными приборами и инструментами.	6
ПК 1.7. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК.01.	<b>Тема №6</b> <b>Ремонт каменных конструкций</b>	12	Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и охране труда. Ознакомление с	Тема 6.1. Ремонт каменных конструкций.  Тема 6.2. Укладка в каменные конструкции металлических связей.	6  6

ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.			инструментом и ручными машинами (пневматическим отбойным молотком, электрической сверлильной машиной и т.п.) для разборки и ремонта каменных конструкций. Пробивка отверстий, борозд в кладке. Укладка в каменные конструкции металлических связей и анкеров. Облицовка выветривающихся частей стен кирпичом. Заделка сквозных трещин в стенах. Контроль качества ремонтных работ.		
	<b>УП.01.02 Монтажные работы</b>	<b>108</b>			
ПК 1.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5 ПК 1.6. ОК.01. ОК.02. ОК.03. ОК.04. ОК.05. ОК.06.	<b>Тема №7 Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий</b>	<b>108</b>	Подготовка элементов конструкций к монтажу. Выполнение Монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий. Производить монтаж металлических конструкций	Тема 7.1 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций. Тема 7.2. Подготовка такелажной оснастки. Тема 7.3. Сигнализация при подъеме, перемещении и отпуске грузов..	6 6 6

			зданий и сооружений. Контроль качество монтажных работ.	Тема 7.4. Освоение приемов зацепки грузов за петли с помощью крюков.	6
				Тема 7.5. Освоение приемов зацепки грузов на карабины, такелажные скобы, полуавтоматические замки	6
				Тема 7.6. Безопасные способы подъема и перемещения грузов.	6
				Тема 7.7. Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6
				Тема 7.8. Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6
				Тема 7.9. Простой монтаж элементов конструкций.	6
				Тема 7.10. Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже.	6
				Тема 7.11. Безопасные способы подъема и перемещения грузов.	6
				Тема 7.12. Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6
				Тема 7.13. Простой монтаж элементов конструкций.	6
				Тема 7.14. Приобретение навыков работы по по подъему грузов с помощью реечных и винтовых домкратов. Правила безопасной работы с домкратами.	6
				Тема 7.15. Ознакомления с кон-	6

				струкциями винтовых стяжек и их применением.	
				Тема 7.16. Работа с монтажными тяговыми и механизмами и рычажными лебёдками.	6
				Тема 7.17. Работа с монтажными тяговыми и механизмами и рычажными лебёдками.	6
<b>Дифференцированный зачет</b>					6
<b>Итого</b>					<b>360</b>

### 3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик</b>			
<b>УП.01.01 Каменные работы</b>			
<b>Тема №1 Подготовительные работы при производстве каменных работ, 6ч</b>			
Тема №1 Подготовительные работы при производстве каменных работ – 6 часов	1.Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе.	6	2
Тема№2 Производить общие каменные работы различной сложности – 210 часов	1.Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6	2
	2.Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2 кирпича.	6	2
	3.Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6	2
	4. Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2на 1.5.	6	2
	5. Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2на 2.	6	2



6. Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 1,5 на 1,5	6	2
7. Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 2 на 2	6	2
8. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2,5 кирпича.	6	2
9. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2 кирпича.	6	2
10. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1,5 кирпича.	6	2
11. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1 кирпичь.	6	2
12. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6	2
13. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6	2
14. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6	2
15. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6	2
16. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6	2
17. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6	2
18. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5. кирпича.	6	2
19. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5.	6	2
20. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов 2,5 на 1,5.	6	2

21. Кирпичная кладка стен при кладке простенков по многорядной системе перевязки швов в 2на 1.	6	2
22. Кирпичная кладка стен при кладке простенков по многорядной системе перевязки швов в 2на 1,5.	6	2
23. Кирпичная кладка при пересечение стен по многорядной системе перевязки швов толщиной 2 кирпича.	6	2
24. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 1,5 кирпича.	6	2
25. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 2 кирпича.	6	2
26. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 2 кирпича.	6	2
27. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 2,5 кирпича.	6	2
28. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 3 кирпича.	6	2
29. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2,5 на 2,5	6	2
30. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 1,5 кирпича.	6	2
31. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2 кирпича.	6	2
32. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2 кирпича.	6	2
33. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 2кирпича.	6	2

	34. Кирпичная кладка по трех-рядной системе перевязки при кладке простенков 2,5кирпича.	6	2
	35. Кирпичная кладка по трех-рядной системе перевязки при кладке простенков 2,5кирпича.	6	2
<b>Тема№ 3 Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня. 6ч</b>			
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	1. Выполнять сложные архитектурные элементы.	6	2
<b>Тема№ 4 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.12ч.</b>			
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	1. Устройство горизонтальной рулонной гидроизоляции.	6	2
	2. Расстилание первого слоя изоляции, нанесение на него разогретой мастики и наклейка второго слоя горячей мастикой.	6	2
<b>Тема№ 5 Контроль качества каменных работ 6ч.</b>			
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	1. Контроль качества каменных работ.	6	2
<b>Тема№ 6 Ремонт каменных конструкций.12ч.</b>			
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	1. Ремонт каменных конструкций.	6	2
	2. Укладка в каменные конструкции металлических связей.	6	
<b>УП.01.02 Монтажные работы</b>			
Тема№ 7 Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий – 108 часов	1. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций.	6	2
	2.Подготовка такелажной оснастки.	6	2
	3.Сигнализация при подъеме, перемещении и отпуске грузов..	6	2
	4.Освоение приемов зацепки грузов за петли с помощью крюков.	6	2
	5.Освоение приемов зацепки грузов на карабины, такелажные скобы, полуавтоматические замки	6	2
	6.Безопасные способы подъема и перемещения грузов.	6	2
	7.Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6	2
	8.Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6	2
	9.Простой монтаж элементов конструкций.	6	2

	10.Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже.	6	2
	11.Безопасные способы подъема и перемещения грузов.	6	2
	12.Подготовка элементов конструкций к монтажу.	6	2
	13.Простой монтаж элементов конструкций.	6	2
	14.Приобретение навыков работы по по подъему грузов с помощью реечных и винтовых домкратов. Правила безопасной работы с домкратами.	6	2
	15.Ознакомления с конструкциями винтовых стяжек и их применением.	6	2
	16.Работа с монтажными тяговыми и механизмами и рычажными лебедками.	6	2
	17.Работа с монтажными тяговыми и механизмами и рычажными лебедками.	6	2
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>6</b>
<b>ИТОГО</b>			<b>360</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает прохождение учебной практики в мастерской техникума.

#### **Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской для подготовки каменщиков:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место мастера п/о;
- комплекты инструментов и приспособлений для выполнения каменных работ;
- комплекты инструментов и приспособлений для выполнения монтажных работ;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- строительные материалы;
- аптечка.

#### **Инструмент, приспособления, инвентарь.**

- комплект инструмента для каменщика, монтажника;
- измерительный инструмент

#### **Материалы:**

- кирпичи;
- поддоны с песком;
- рабочие инструменты (кельма, расшивки выпуклые и вогнутые, растворная лопата, молоток-кирочка);
- приспособления (уровни, правила, угольник, отвесы, шнуры-причалки);
- контрольно-измерительные инструменты (рулетки, складные метры, порядовки);
- комплект макетов кирпичей из дерева;
- доска для показа выполнения задания в последовательности;
- видеофильмы;
- комплект инструментов и приспособлений для слесарно-монтажных работ;
- набор измерительных инструментов.

#### **Учебно-методическая документация.**

Комплекты плакатов по каменным работам.

- инструкционные карты по каменным работам;
- инструменты для выполнения каменных и монтажных работ;
- технология выполнения каменных работ;
- виды каменных работ.

#### **Средства информации**

Уголок по ОТ.

Плакаты каменные работы.

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Реализация программы учебной практики предполагает освоение учебных дисциплин МДК.01.01. Технология каменных работ, МДК.01.02. Технология монтажных работ, может проводиться как концентрированно, так и рассредоточено.

#### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Руководство производственной практикой осуществляет мастер производственного обучения, а также работники предприятия/организаций, закрепленные за студентами.

Мастер производственного обучения, осуществляющий непосредственное руководство производственной практикой студентов, должен иметь квалификационный разряд профессии на 1-2 разряда выше, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 - го.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК 1.1. Выполняет подготовительные работы при производстве каменных работ.	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации; оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.2. Производит общие каменные работы различной сложности.	Текущий контроль в виде тестовых заданий. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.3. Выполняет сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.4. Выполняет монтажные работы при возведении кирпичных зданий	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.5. Производят гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации. Практическая квалификационная работа.
ПК 1.6. Контролирует качество каменных работ	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ПК 1.7. Выполняет ремонт каменных конструкций	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации; оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной практики.
ОК 1. Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.	Беседа, наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 3. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.	выполнением практических заданий
ОК 4. Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несет ответственность за результаты своей работы.	выполнением практических заданий
ОК 5. Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 6. Использует информационные технологии в профессиональной деятельности.	наблюдение за выполнением практических заданий

ОК 7. Работает в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами.

наблюдение за выполнением практических заданий



## **6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основные источники:**

- Лукин А.А. Технология каменных работ. Учебное пособие. Москва Издательский центр «Академия», 2016
- Соколов Г.К. Технология строительного производства. Учебное пособие 3-е издание. Издательский центр «Академия», 2016
- Чечерин И.И. Общестроительные работы. Учебник 6-е издание. -М.: Издательский центр «Академия», 2016

### **Дополнительные источники:**

- Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа, 2016.
- Неелов В.А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков. Москва. Стройиздат, 2016,
- Чичерин И.И., Неелов В.А. Каменные работы;

### **Интернет-ресурсы:**

Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.tehlit.ru>, свободный,

Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный,

Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.stroy-remont.org>, свободный