Департамент образования и науки Тюменской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕННО УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК технологического Зам. Директора по УПР

направления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.М. Чубукова
«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рабочая ПРОГРАММа производственной ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ** 12680 КАМЕНЩИК

**ПП. 01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

2021

Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

* Профессионального стандарта «Каменщик», утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 №1150н (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2015 №35773);
* [Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск №3](http://www.aup.ru/docs/etks/etks-3/), раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» по профессии § 46. Каменщик 2-го разряда, § 47. Каменщик 3-го разряда).

**Организация-разработчик:**

1. Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области « Тобольский многопрофильный техникум».

**Разработчики:**

1. Ахметова Е.А., мастер производственного обучения ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Паспорт программы учебной практики  |  |
| 2. Результаты освоения программы учебной практики  |  |
| 3. Тематический план и содержание учебной практики  |  |
| 4. Условия реализации программы учебной практики  |  |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики   |  |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ практики**

**1.1. Область применения программы**:

Рабочая программа производственной практики является, частью программы профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации по профессиям: 12860 Каменщик, 13450 Маляр строительный, в части освоения квалификаций 12860 Каменщик 2-3 разряда.

**1.2. Цели и задачи учебной практики требования к результатам освоения учебной практики:**

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Требования к результатам освоения учебной практики:**

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции  | Трудовые функции | Требования к умениям |
| 1. Подготовка и кладка простейших каменных конструкций.
 | * 1. Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.
 | **У1.1.1.** Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов;**У1.1.2.** Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора; **У1.1.3.** Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; **У1.1.4.** Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора;**У1.1.5** Пользоваться средствами индивидуальной защиты;**У1.1.6** Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке. |
| * 1. Кладка простейших каменных конструкций.
 | **У1.2.1.** Определять сортамент и объемы применяемого материала;**У1.2.2**. Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков;**У1.2.3** Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций;**У1.2.4** Пользоваться инструментом для рубки кирпича;**У1.2.5** Пользоваться инструментом для тески кирпича;**У1.2.6** Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке.**У1.2.7** Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе.**У1.2.8** Пользовать средствами индивидуальной защиты. |
| 1. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен.
 | * 1. Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен.
 | **У2.1.1.** Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; **У2.1.2.** Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;**У2.1.3.** Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки;**У2.1.4.** Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ. |
| * 1. Кладка и разборка простых стен.
 | **У2.2.1.** Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен;**У2.2.2.** Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной;**У2.2.3.** Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов;**У2.2.4.** Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий;**У2.2.5.** Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий;**У2.2.6.** Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки. |
| 1. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.
 | * 1. Установка элементов каменных конструкций.
 | **У3.1.1.** Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов;**У3.1.2.** Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов;**У3.1.3.** Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц;**У3.1.4.** Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов; **У3.1.5.** Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при монтаже железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней, оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит; **У3.1.6.** Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб; **У3.1.7.** Разбирать кирпичные своды всех видов; **У3.1.8.** Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита. |
| * 1. Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности.
 | **У3.2.1.** Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен; **У3.2.2.** Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков; **У3.2.3.** Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замен участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен; **У3.2.4.** Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку гидротехнических сооружений; **У3.2.5.** Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов;  |

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего - 216 часов, в том числе:

В рамках освоения **ПМ 01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик.**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений, в результате освоения практики обучающийся должен выполнять: - каменные работы и ремонт каменных работ.

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1.Тематический план учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код и наименования профессиональных модулей    | Количество часов по ПМ    | Наименования тем производственной практики    | Количество часов по темам |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик. | 6 | Тема 1. Вводный инструктаж о соблюдении безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке. Экскурсия на предприятии. | 6 |
| 6 | Тема 2. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке. | 6 |
| 12 | Тема 3. Зацепка поддонов, контейнеров инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки. | 12 |
| 12 | Тема 4. Зацепка железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли. | 12 |
| 6 | Тема 5. Пробивка проемов в кирпичных стенах с помощью механизированного инструмента. | 6 |
| 6 | Тема 6. Пробивка проемов в бутовых стенах с помощью механизированного инструмента. | 6 |
| 6 | Тема 7. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными проемами и нишами. | 6 |
| 6 | Тема 8. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над дверными проемами. | 6 |
| 6 | Тема 9. Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. | 6 |
| 6 | Тема 10. Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента. | 6 |
| 12 | Тема 11. Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий. | 12 |
| 6 | Тема 12. Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит. | 6 |
| 12 | Тема 13. Установка вентиляционных блоков. | 12 |
| 6 | Тема 14. Установка асбестоцементных труб. | 6 |
| 6 | Тема 15. Устройство в каменных зданиях заполнение проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита. | 6 |
| 6 | Тема 16. Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий. | 6 |
| 6 | Тема 17. Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней. | 6 |
| 6 | Тема 18. Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений. | 6 |
| 6 | Тема 19. Установка оконных и дверных коробов и блоков, подоконных досок и плит. | 6 |
| 6 | Тема 20. Укладка простых стен и одновременной облицовкой. | 6 |
| 12 | Тема 21. Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит. | 12 |
| 6 | Тема 22. Кладка фундаментов и мостовых опор. | 6 |
| 6 | Тема 23. Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий. | 6 |
| 6 | Тема 24. Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений. | 6 |
| 18 | Тема 25. Приготовление растворов вручную.  | 18 |
| 6 | Тема 26. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. | 6 |
| 12 | Тема 27. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий,  | 12 |
| 12 | Тема 28. Кладка забутки кирпичных стен. | 12 |
| 12 | Тема 29. Кладка простых стен облегченных конструкций.  | 12 |
| Всего часов | 216 |  | 216 |

**3.2 Содержание учебной практики:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики | Виды работ | Содержание учебных занятий | Объем часов | Уровень освоения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик. |  |  | 216 |  |
| Тема 1. Вводный инструктаж о соблюдении безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке. Экскурсия на предприятии. | Ознакомление с правилами техники безопасности в учебных мастерских | Содержание: | 6 |  |
| 1.Охрана труда и техника безопасности на предприятии. |
| 2.Общие сведения о предприятии. |
| 3.Организация работ строительной площадки. |
| 4.Виды каменных работ предприятия. |
| 5.Экскурсия по строительной площадке. |
| 6.Знакомство со специалистами каменщиками. |
| Тема 2. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке. | Выполнять подготовительные работы. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по технике безопасности.  | 2 |
| 2.Организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты для пробивки кирпича. | 2 |
| 3.Последовательность выполнения подготовки по пробивки кирпичной и бутовой кладки. | 3 |
| 4.Упражнения по выполнению пробивке кирпича гнезд и борозд: - механическим способом;- молоток - кирка. | 3 |
| Тема 3. Зацепка поддонов, контейнеров инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки. | Выполнение зацепки поддонов и контейнеров. | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инвентарь и СИЗ для зацепки поддонов и контейнеров. | 2 |
| 3.Выполнения упражнений по зацепке поддонов и контейнеров:- инвентарными стропами. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| 5.Инвентарь и СИЗ для зацепки поддонов и контейнеров. | 3 |
| Тема 4. Зацепка железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли. | Выполнение зацепки железобетонных изделий. | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инвентарь и СИЗ для зацепки поддонов и контейнеров. | 2 |
| 3.Выполнения упражнений по зацепке железобетонных изделий:- инвентарными стропами. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| Тема 5. Пробивка проемов в кирпичных стенах с помощью механизированного инструмента. | Выполнение пробивки проёмов. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Последовательность выполнения: - пробивка проемов кирпичной кладки. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений:- по пробивке кирпичной кладки при помощи механизированного инструмента. | 3 |
| 4.Контроль качества выполнения работы. | 3 |
| Тема 6. Пробивка проемов в бутовых стенах с помощью механизированного инструмента. | Выполнение засыпки каналов или коробов.  | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Последовательность выполнения: - пробивка проемов бутовой кладки. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений:- по пробивке бутовой кладки при помощи механизированного инструмента. | 3 |
| 4.Контроль качества выполнения работы. | 3 |
| 5.Последовательность выполнения: - разборка кирпичной кладки. | 3 |
| Тема 7. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными проемами и нишами. | Выполнение монтажа железобетонных перемычек над оконными проемами. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты для монтажа железобетонных перемычек над оконными проемами. | 2 |
| 3.Выполнения упражнений по монтажу железобетонных перемычек над оконными проемами:- инвентарными стропами. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 2 |
| Тема 8. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над дверными проемами. | Выполнения монтажа железобетонных перемычек над дверными проемами. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты для монтажа железобетонных перемычек над дверными проемами. | 2 |
| 3.Выполнения упражнений по монтажу железобетонных перемычек над дверными проемами:- инвентарными стропами. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 2 |
| Тема 9. Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. | Выполнение по устройству фундаментов из бутового камня. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструмент для расстилания и разравнивания раствора. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений по устройству фундаментов из бутового камня под залив. | 2 |
| 4.Контроль качества. | 2 |
| Тема 10. Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента. | Выполнение упражнений по разборке кладки при помощи пневматического инструмента. | Содержание: | 6 | 2 |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. |
| 2.Инструменты и материалы для выполнения разборки кладки:- пневматический;- электрифицированный. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений по разборке кладки.  | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 11. Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий. | Выполнение конопатки и заливки швов в сборных конструкциях. | Содержание: | 12 | 2 |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. |
| 2.Инструменты и материалы для конопатки и заливки швов.  | 2 |
| 3.Выполнение упражнений по заливке швов в железобетонных перекрытиях. | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 12. Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит. | Пробивка проемов. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для установки оконных и дверных коробок.  | 2 |
| 3.Выполнение упражнений пробивки проемов в кирпичных стенах.  | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 13. Установка вентиляционных блоков. | Пробивка проемов. | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для пробивки проемов.  | 2 |
| 3.Выполнение упражнений пробивки проемов в кирпичных стенах.  | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| 5.Очистка кирпича от раствора. | 3 |
| Тема 14. Установка асбестоцементных труб. | Кладка забутки | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для кладки забутки кирпичных стен.  | 2 |
| 3.Выполнение упражнений кладки забутки кирпичных стен.  | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 15. Устройство в каменных зданиях заполнение проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита. | Монтаж в каменных зданиях. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для монтажа железобетонных перемычек. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений по монтажу железобетонных перемычек | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 16. Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий. | Монтаж перемычек. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для монтажа железобетонных перемычек. | 2 |
| 3.Выполнение упражнений монтажа железобетонных перемычек. | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 17. Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней. | Расстилание подогретого раствора. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для расстилания подогретого раствора | 2 |
| 3.Выполнение упражнений по расстиланию подогретого раствора | 3 |
| 4.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 18. Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений. | Выполнение кладки стен под штукатурку. | Содержание: | 6 | 2 |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. |
| 2.Инструменты и материалы для кладки кирпичных стен под штукатурку с расшивкой швов. | 2 |
| 3.Последовательность выполнения работ по кладке кирпичных стен под штукатурку с расшивкой швов. | 3 |
| 4.Упражнения по кладке кирпичных стен под штукатурку с расшивкой швов. | 3 |
| 5.Контроль качества. | 3 |
| Тема 19. Установка оконных и дверных коробов и блоков, подоконных досок и плит. | Выполнение кладки из блоков.  | Содержание: | 6 | 2 |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. |
| 2.Подготовка инструментов для кладки стен из блоков. | 2 |
| 3.Выполнение кладки стен из блоков под штукатурку. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| Тема 20. Укладка простых стен и одновременной облицовкой. | Выполнение пробивки и заделки отверстий, гнезд, борозд и др.  | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для пробивки и заделки отверстий. | 2 |
| 3. Выполнение работ по пробивке и заделки отверстий. | 2 |
| 4. Контроль качества. | 3 |
| Тема 21. Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит. | Выполнение работы по очистке кирпича. | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для очистки кирпича от раствора. | 2 |
| 3.Выполнение работ по очистке кирпича | 2 |
| 4. Контроль качества. | 3 |
| Тема 22. Кладка фундаментов и мостовых опор. | Выполнение разборки кладки, заделки трещин. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для кладки стен из кирпича и ремонта каменных конструкций. | 2 |
| 3.Последовательность кладки стен из кирпича и ремонта каменных конструкций. | 2 |
| 4.Выполнение упражнения по кладке стен из кирпича и ремонта каменных конструкций. | 3 |
| 5.Контроль качества. | 3 |
| Тема 23. Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий. | Выполнение монтажа перемычек. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для устройства фундаментов.  | 2 |
| 3.Выполнение работы при устройстве фундамента из бутового камня и кирпичного щебня под залив.  | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| Тема 24. Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений. | Выполнение кирпичной кладки. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы кладки стен. | 2 |
| 3.Выполнение работы по кладке стен из кирпича. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| Тема 25. Приготовление растворов вручную. | Выполнение по приготовлению раствора. | Содержание: | 18 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для приготовления раствора. | 2 |
| 3.Выполнение работы по приготовлению раствора. | 3 |
| 4.Контроль качества. | 3 |
| Тема 26. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. | Выполнение кладки кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги. | Содержание: | 6 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Инструменты и материалы для кладки кирпичных столбиков под половые лаги. | 2 |
| 3.Последовательность выполнения работ по кладке кирпичных столбиков под половые лаги. | 3 |
| 4.Упражнения по кладке кирпичных столбиков под половые лаги. | 3 |
| 5.Контроль качества. | 3 |
| Тема 27. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, кирпичных стен. | Выполнение каменных работ, ремонт кладки. | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Подготовка кирпичной кладки к ремонтным работам. | 2 |
| 3.Приготовление раствора. | 3 |
| 4.Выполнение ремонта кирпичных поверхностей. | 3 |
| 5.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 28. Кладка забутки | Выполнение кладки | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Подготовка кирпичной кладки к кладке. | 2 |
| 3.Приготовление раствора. | 3 |
| 4.Выполнение кладки забудки. | 3 |
| 5.Контроль качества выполненной работы. | 3 |
| Тема 29. Кладка простых стен облегченных конструкций.  | Выполнение кладки | Содержание: | 12 |  |
| 1.Инструктаж по ТБ, организация рабочего места. | 2 |
| 2.Приготовление известкового раствора. | 2 |
| 3.Выполнение кладки стен под штукатурку с расшивкой швов по ходу кладки. | 3 |
| 4.Контроль качества.  | 3 |
| 5.Очистка кирпича от раствора. | 3 |
|  |  |  | 216 |  |

# 4. условия реализации программы производственной практики

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

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие мастерской «Мастерская каменных, штукатурных, облицовочных и малярных работ» техникума ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

Оснащение: строительная площадка

1.Инструменты и приспособления:
шпатель, кирка - молоток, уровень, метр - рулетка, макловица, сито, кельма, расшивка, ёмкости под раствор, отвес, причалка, правило, зубило, уголок, растворная лопата.

2.Оборудование строительной площадки и рабочих мест:

- бетономешалка;

- перфоратор;

- комплекты инструкционно - технологических карт и бланков технологической документации;

- наглядные пособия (плакаты, демонстрационные стенды, макеты и действующие устройства);

- комплект инструментов и приспособлений;

- нормокомплект каменщика

- чертежи.

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

Производственная практика  проводится рассредоточено.

Руководитель практики назначается из числа ведущих специалистов предприятия/ организации

**4.3. Информационное обеспечение обучения**

**Литература:**

Сапков А.Ю. Технология каменных работ: Учебное пособие / Сапков А.Ю. – М.: Инфр-Инженерия, 2019. – 264 с

Ищенко, И.И. Каменные работы / И.И. Ищенко. - М.: Высшая школа; Издание 5-е, перераб. доп., 2014. - 240 c

**Дополнительные источники:**

Журавлев М. П. Каменщик: учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ. – М. П. Журавлев, П. А. Лапшин. – Изд. 7-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 406с. – (Начальное профессиональное образование)

Куприянова Г.В. Каменщик: учеб. пособие. - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 64 с.

Лукин А.А. Технология каменных работ: учеб. пособие. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 304 с.

Руденко В. И. Справочник каменщика: Практическое пособие / В. И. Руденко. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 256 с. – (Строительство)

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь   квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

# 5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции  | Трудовые функции | Требования к умениям |
| 1. Подготовка и кладка простейших каменных конструкций. | 1.1 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы.

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |
|  | 1.2 Кладка простейших каменных конструкций. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы.

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |
| 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен. | 2.1 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы.

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |
|  | 2.2 Кладка и разборка простых стен. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы.

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |
| 3. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности. | 3.1 Установка элементов каменных конструкций. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |
|  | 3.2 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности. | Текущий контроль:* экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, самостоятельной работы;
* тестирование;
* выполнение практической работы.

Промежуточная аттестация:- итоговая аттестация. |