

**ГОБПОУ «Октябрьское техническое училище**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**с. Октябрьское 2018г.**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании МО,  
рекомендовано к утверждению

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

Председатель МО \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГОБПОУ «Октябрьское  
техническое училище»

\_\_\_\_\_ Ивашкин С.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

«СОГЛАСОВАНО»

Зам.директора по УПР \_\_\_\_\_ Лаува О. А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	3
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	14
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	17

### **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

# УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по / профессии СПО **270802.09 Мастер общестроительных работ** в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1.1.1 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

здания и сооружения, их элементы;  
материалы для общестроительных работ;  
технологии общестроительных работ;  
строительные машины, средства малой механизации,  
инструменты и приспособления для общестроительных работ;  
схемы производства общестроительных работ.

1.1.2 Обучающийся по профессии мастер общестроительных работ готовится к следующим видам деятельности:

Выполнение каменных работ.

Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой. и соответствующих им профессиональных компетенцией (ПК):

### **Выполнение каменных работ.(ПК)**

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3 Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4.Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5.Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 3.6.Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7.Выполнять ремонт каменных конструкций.

### **Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.**

ПК 7.1.Выполнять подготовительные работы и сборочные операции

при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой;

ПК7.2.Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций

ПК 7.3.Выполнять резку простых деталей;

ПК 7.4.Выполнять наплавку простых деталей;

ПК 7.5.Осуществлять контроль качества сварочных работ

## **1.2. Цели и задачи программы производственной практики– требования к результатам освоения программы производственной практики.**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студентов в ходе освоения программы производственного обучения должен:

### **ПМ03 Выполнение каменных работ иметь**

#### **практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;  
производства общих каменных работ различной сложности;  
выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;  
выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;  
производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;  
контроля качества каменных работ;  
выполнения ремонта каменных конструкций;

#### **уметь:**

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;  
подбирать требуемые материалы для каменной кладки;  
приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;  
организовывать рабочее место;  
устанавливать леса и подмости;  
создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;  
читать чертежи и схемы каменных конструкций;  
выполнять разметку каменных конструкций;  
производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;  
выполнять армированную кирпичную кладку;  
производить кладку стен облегченных конструкций;  
выполнять бутовую и бутобетонную кладки;

выполнять смешанные кладки;  
выкладывать перегородки из различных каменных материалов;  
выполнять лицевую кладку и облицовку стен;  
выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;  
соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;  
производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;  
выполнять кладку карнизов различной сложности;  
выполнять декоративную кладку;  
устраивать при кладке стен деформационные швы;  
выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;  
выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;  
соблюдать безопасные условия труда;  
выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;  
монтировать ригели, балки и перемычки;  
монтировать лестничные марши, ступени и площадки;  
монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;  
выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;  
производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;  
соблюдать безопасные условия труда при монтаже;  
подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;  
устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;  
устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;  
проверять качество материалов для каменной кладки;  
контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;  
контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;  
проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;  
выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;  
выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;  
выполнять разборку кладки;  
заменять разрушенные участки кладки;  
пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;  
выполнять заделку концов балок и трещин;  
производить ремонт облицовки;  
соблюдать безопасные условия труда;

**ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой  
иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;  
выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;

выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;  
выполнения наплавки различных деталей и инструментов;  
выполнения контроля качества сварочных работ;

**уметь:**

рационально организовывать рабочее место;

читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;

подготавливать металл под сварку;

выполнять сборку узлов и изделий;

выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;

подбирать параметры режима сварки;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов

из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций;

выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;

выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях;

выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;

выполнять наплавку нагретых баллонов и труб;

выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

производить входной контроль качества исходных материалов

(сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) изделий;

производить контроль сварочного оборудования и оснастки;

выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;

выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов;

выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;

### 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:

**Всего 288** часов, в том числе:

Выполнение каменных работ 144

Выполнение сварочных работ электродуговой сварки 144

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности

·  
Выполнение каменных работ.

Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

	<b>Наименование результата обучения</b>
	<b>Выполнение каменных работ</b>
	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
	Производить общие каменные работы различной сложности.
	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
	Контролировать качество каменных работ.
	Выполнять ремонт каменных конструкций.



	<b>Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.</b>
	Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой;
	Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций
	Выполнять резку простых деталей;
	Выполнять наплавку простых деталей;
	Осуществлять контроль качества сварочных работ
	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план программы учебной практики.

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов учебной практики
ПК3.1-ПК3.7	МДК.03.01. Технология каменных работ	144
ПК7.1-ПК7.5	МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки	144
	Всего	288

#### 3.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов	Формируемые компетенции
<b>ПМ03 Выполнение каменных работ</b>			
<b>Тема № 1</b>	Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки	6	ПК3.1, ПК3.6
<b>Тема № 2. Выполнение кладки простых стен с одновременной облицовкой</b>	Кладка по однорядной системе перевязки швов различных конструктивных элементов различными способами	24	ПК3.1, ПК3.3, ПК3.6
	Кладка по многорядной системе перевязки швов различных конструктивных элементов различными способами	24	ПК3.1, ПК3.3, ПК3.6

	Кладка по трехрядной системе перевязки швов различных конструктивных элементов различными способами	24	ПК3.1,ПК3.3,ПК3.6
<b>Тема № 4</b>	Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами.	6	ПК3.5,ПК3.6
<b>Тема № 5 .</b>	Выполнение кладки кирпичных столбов и столбиков под половые лаги.	24	ПК3.1,ПК3.3,ПК3.6
<b>Тема № 6 .</b>	Выполнение работ по кладке стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку.	18	ПК3.1,ПК3.3,ПК3.6
<b>Тема № 7</b>	Выполнение работ по ремонту и замене отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий	12	ПК3.7,ПК3.6
.	<b>Дифференцированный зачет</b>	6	
	Всего	144	

<b>Наименование тем практики</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Формируемые компетенции</b>
<b>ПК07Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой</b>			
<b>Тема №1</b>	Подготовка рабочего места  Подготовка поверхности металла под сварку	6	ПК7.1,ПК7.5

<b>Тема №2</b>	Требования к сборке металлических деталей перед сваркой	6	ПК7.1. ПК7.5
<b>Тема №3</b>	Выбор режимов при ручной дуговой сварке	12	ПК7.1. ПК7.5
<b>Тема №4</b>	Способы выполнения швов по длине и сечению	24	ПК7.2.ПК7.5
<b>Тема №5</b>	Особенности выполнения сварных швов в положениях, отличных от нижнего	18	ПК7.2.ПК7.5
<b>Тема №6</b>	Сварка закладных деталей.	6	ПК7.2. ПК7.3, ПК7.5
<b>Тема №7</b>	Расположение электрода при вертикальном шве	12	ПК7.2.ПК7.3 ПК7.5
<b>Тема №8</b>	Положение электрода при сварке углом перед и назад	12	ПК7.2.ПК7.3 ПК7.5
<b>Тема №9</b>	Сварка в стык листового металла толщ 12мм	6	ПК7.2.ПК7.5
<b>Тема №10</b>	Сварка таврового соединения под углом вперед, назад	12	ПК7.2.ПК7.3 ПК7.5
<b>Тема №11</b>	Сварка угловых и стыковых соединений	12	ПК7.2. ПК7.3, ПК7.5
<b>Тема №12</b>	Наплавка валиков на накладную пластину сверху вниз	12	ПК7.4, ПК7.5
<b>Тема №13</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>	6	
	<b>Всего</b>	144	

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

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

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных мастерских «Каменщик», «Сварщик» .

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1.Каменной

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно-измерительного инструмента;
- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся);
- комплект контрольно-измерительного инструмента (по количеству обучающихся);
- комплект ручного технологического инструмента по каменным работам (по количеству обучающихся);
- приспособления:
- инвентарь: растворные ящики
- 

## **2.Сварочной:**

- макеты и плакаты электросварочного оборудования
  - рабочие места по количеству обучающихся;
  - сборочное –сварочные столы;
  - сборочные приспособления;
  - технологическая документация по сварке;
  - сварочные посты ручной электродуговой сварки;
  - комплект средств индивидуальной защиты
- Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники: МДК 03.01**

- 1.И. И. Чичерин Общестроительные работы Серия: Профессиональное образование Издательство: Академия, 2018г.
2. А. А. Лукин Технология каменных работ Серия: Начальное профессиональное образование Издательство: Академия, 2013г.
3. Г. В. Куприянов Каменщик Издательский центр «Академия» 2013г.

4. Охрана труда в строительстве. Комментарии к строительным нормам и правилам. Алексеев В., Зверев А . Академия, 2018г.

**Дополнительные источники:**

Периодические издания (отечественные журналы):

- 1 «Строительство: технологии - строительства оборудование»,

**Интернет-ресурсы:**

- 1 Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

2 .

**1.Основные источники МДК 07.01**

- 1.1.1. Сварочное дело Сварка и резка металла Под ред. Г.Г.Чернышов.-М.: Издательский центр «Академия»,2012.

- 1.1.2.В.Н.Г алушкина Технология производства сварных конструкций Учеб для нач. проф. образования 3-е издание стереотипное Академия Москва 2012

- 1.1.4 О.Н.Куликов, Е.И.Ролин Охрана труда при производстве сварочных работ учебник 8-е Издание стереотипное Издательский центр « Академия 2,2012.

- 1.1.5. В.С.Виноградов Электрическая дуговая сварка учебник 5-е издания ,стереотипное 2012 Издательский центр « Академия 2,2012..

**2.Дополнительные источники:**

- 2.1. В.В. Овчинников Современные виды сварки учеб. пособие 2-е издание ,стереотипное Академия Москва 2012 Допущен Мин образованием России, М., АCADEMIA?2008 .

**Интернет-ресурсы:**

- 1 Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

#### **4.3. Общие требования к организации учебной практики.**

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете **технологии общестроительных работ**.

Учебная практика проводится в каменной и сварочной мастерской рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышения качества обучения. Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля. При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой и, так и индивидуально.

Изучение дисциплин «Материаловедение», «общестроительные работы», «Охрана труда», «Строительное черчение», «Электротехника», модуля «Оштукатуривание поверхностей» предшествует освоению данного модуля (также возможно изучение данных дисциплин параллельно с модулем).

#### **4.4. Кадровое обеспечение учебной практики.**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения, имеющие высшее или средне техническое образование по профилю, имеющие на 1-2 разряда по профессии выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях и курсы повышения квалификации по профилю и информационно-коммуникационным технологиям одного раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Выполнение каменных работ

	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка</li> <li>- тестирование;</li> </ul> <p>Мониторинг освоенных умений (самооценка)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнение проблемных заданий</li> <li>- тестирование;</li> <li>- Мониторинг освоенных умений (самооценка)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - тестирование;</li> <li>- экспертная оценка</li> </ul> <p>Мониторинг освоенных умений (самооценка)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за действиями на практике;</li> <li>- тестирование;</li> </ul> <p>Мониторинг освоенных умений (самооценка)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирование;</li> <li>- экспертная оценка</li> <li>- наблюдение за действиями</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирование;</li> <li>- контроль</li> </ul> <p>Мониторинг освоенных умений (самооценка)ая работа;</p>



	- - тестирование; Мониторинг освоенных умений (самооценка)

### Технология ручной дуговой сварки

	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка Мониторинг освоенных умений (самооценка)
	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; характеристика с производственной практики Мониторинг освоенных умений (самооценка)
	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка Мониторинг освоенных умений (самооценка)
	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка Мониторинг освоенных умений (самооценка)
	- наблюдение за действиями на практике; - тестирование; - экспертная оценка Мониторинг освоенных умений (самооценка)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, конкурсах и во вне учебной деятельности.
	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач в области подготовки строительного материала учебной и производственной практики.
	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практики.
	Наблюдение и экспертная оценка планов, конспектов мероприятий
	Наблюдение и экспертная оценка коммуникабельности .
	Наблюдение и экспертная оценка планов ,конспектов мероприятий
	Наблюдение и экспертная оценка планов ,конспектов мероприятий .
	Наблюдение и экспертная оценка планов ,конспектов мероприятий .
	Наблюдение и экспертная оценка планов ,конспектов мероприятий .
	Наблюдение и экспертная оценка планов

	,конспектов мероприятий .
	Наблюдение и экспертная оценка планов ,конспектов мероприятий .