

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Приложение № 2 к ОППО по
профессии 18545 Слесарь по ремонту
сельскохозяйственных машин и оборудования.
12680 Каменщик

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.07 Техническое оснащение и организация рабочего места

2025 г.

Программа ОП.07 Техническое оснащение и организация рабочего места разработана на основе приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2014г. N619н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования", приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. №1150н «Об утверждении профессионального стандарта "Каменщик", приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 № 417н «Об утверждении профессионального стандарта "Животновод".

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Голышмановский агропедагогический колледж»

Разработчик:

Якушева Светлана Анатольевна, мастер производственного обучения первой квалификационной категории

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.07 Техническое оснащение и организация рабочего места

Название программы

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки по профессиям 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.12680 Каменщик. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации)

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Уметь:

- Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов
- Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора
- Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями
- Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора
- Пользоваться средствами индивидуальной защиты
- Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке

Знать:

- 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

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни уметь пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов, пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора, пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями, пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора, пользоваться средствами индивидуальной защиты, соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в том числе:	
теоретическое обучение	36
практические занятия	36
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.07 Техническое оснащение и организация рабочего места** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы профессиональной подготовки по профессиям: 12680 Каменщик.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель: Заложить основы знаний об организации рабочего места по профессии 12680 Каменщик

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 1</i>	Подготовка и кладка простейших каменных конструкций
A/01.2	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций
A/02.2	Кладка простейших каменных конструкций
ВД 2	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
B/01.2	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
B/02.2	Кладка и разборка простых стен
ВД 3	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
C/01.3	Установка элементов каменных конструкций
C/02.3	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

A/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- 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	- Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов - Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора - Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями - Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора	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

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	- Пользоваться средствами индивидуальной защиты - Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке	- 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
--	---	---

Материально-технические ресурсы

Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы.

А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций

Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги - Рубка кирпича - Теска кирпича - Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	- Определять сортамент и объемы применяемого материала - Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков - Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций - Пользоваться инструментом для рубки	- Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов - 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

	кирпича - Пользоваться инструментом для тески кирпича - Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке - Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе - Пользоваться средствами индивидуальной защиты	- 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
Материально-технические ресурсы Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, правило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы.		
В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
- Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Выполнение цементной стяжки - Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами - Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки - Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки - Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при	- 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

	выполнении гидроизоляционных работ	работ при устройстве гидроизоляции - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Материально-технические ресурсы Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, пра-вило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики.		
В/02.2 Кладка и разборка простых стен		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка забутки кирпичных стен - Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами - Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив - Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий - Пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента - Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	- Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен - Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной - Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов - Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками - Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек - Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий - Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки	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
Материально-технические ресурсы Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, пра-вило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электро-сверлилка, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики.		
С/01.3 Установка элементов каменных конструкций		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
Разборка кирпичных сводов - Расшивка швов ранее выложенной кладки - Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий - Установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней - Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит - Установка вентиляционных блоков - Установка асбестоцементных труб - Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита - Устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и	- Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов - Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов - Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов - 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 - Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков,	Типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов - Способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов - Способы и правила расшивки швов ранее выложенной кладки - Способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц - Способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях - Способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений - Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов - Способы и правила кладки стеклоблоков - Способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом - Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и

сооружений	асбестоцементных труб - Разбирать кирпичные своды всех видов - Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита - Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках	сооружений - Основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений - Требования, предъявляемые к качеству монтажа сборных железобетонных конструкций
Материально-технические ресурсы Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, пра-вило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электро-сверлилка, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики.		
С/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности		
Действия (практический опыт)	Умения	Знания
Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки - Кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой - Кладка простых стен облегченных конструкций - Кладка конструкций из стеклоблоков - Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит - Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой - Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий	- Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен - Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков - Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен - Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку - Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических	- Способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки - Способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой - Способы и правила кладки стен облегченных конструкций - Способы и правила кладки стен из стеклоблоков - Правила и способы замены участков кирпичных стен и фундаментов при ремонте и реконструкции зданий - Правила и способы укладки элементов и деталей из стали и других материалов в кладку - Правила и способы кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку - Правила и способы кладки колодцев

- Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку - Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения - Кладка фундаментов и мостовых опор - Кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений - Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений - Монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий	сооружений	постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения - Правила и способы кладки элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений - Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Материально-технические ресурсы Кельма, растворная лопатка, молоток-кирочка, расшивка, отвес, строительный уровень, пра-вило, шнур-причалка, порядовка, трамбовки, отбойный молоток, электромолоток, электро-сверлилка, приспособления для строповки, опалубка. Кирпичи, мелкие блоки, кладочные растворы, кирпичная и бутовая кладки, сыпучие и рыхлые и плитные теплоизоляционные материалы, бутовый камень, рулонные гидроизоляционные материалы, битумные мастики.		

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в том числе:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы (если предусмотрено)	
практические занятия (если предусмотрено)	36
Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет	

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины по профессии 12680 Каменщик

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1. Понятие эргономики пространства		10	
Тема №1 Объективные характеристики (элементы) среды обитания	Содержание учебного материала	4	A/01.2 A/02.2 B/01.2 B/02.2 C/01.3 C/02.3
	1. Освещенность естественная искусственная		
	2. Микроклимат температура воздуха, относительная влажность воздуха скорость движения воздуха		
	3. Механические колебания, вибрация, шум ультразвук		
	4 Излучения электромагнитные, инфракрасные ,ультрафиолетовые Ионизирующие, волны радиочастот		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. По заданной схеме составить таблицы «Характеристика рабочего места каменщика».	6	
Раздел 2. Материалы для каменных работ		60	
Тема № 2.1 Общие сведения о машинах.	Содержание учебного материала	4	A/01.2 A/02.2 B/01.2 B/02.2 C/01.3 C/02.3
	1. Понятие о машине, классификация, основные части и детали машин, их назначение.		
	2. Сведения о передаточных механизмах		
	3. Понятия об электроприводах.		
	4. Аппаратура управления и защиты электроприводов		
	5. Техническая документация машин.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	

	1. Технические характеристики бетономешалки.		
	2. Технические характеристики и правила эксплуатации камне режущего оборудования.		
Тема №2.2 Зонирование строительной площадки	Содержание учебного материала	16	A/01.2 A/02.2 B/01.2 B/02.2 C/01.3 C/02.3
	1. Рабочая зона	6	
	2. Зона складирования материалов		
	3. Транспортная зона		
	4.Захватка, деланка, схемы рабочего места для производства каменных работ		
	5.Схема расположения материалов при кладке наружной и внутренней версты		
	6. Схема расположения материалов при кладке забутки		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	1. Составление схем организации рабочего места		
Тема №2.3 Особенности организации рабочего места при кладке в зимних условиях	Содержание учебного материала	4	A/01.2 A/02.2 B/01.2 B/02.2 C/01.3 C/02.3
	1.Тепловое оборудование	4	
	2. Леса и подмости для каменных работ		
Тема №2.4 Изоляционные материалы.	Содержание учебного материала	14	A/01.2 A/02.2 B/01.2 B/02.2 C/01.3 C/02.3
	1. Инструктаж по технике безопасности. Производственный травматизм.	8	
	2. Основные мероприятия по технике безопасности на производстве		
	3. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях		
	4. Правила пожарной безопасности на строительном производстве		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Промышленная экология.	6	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основы материаловедения», по профессии 12680 Каменщик оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс;
- презентации, опорные конспекты, доска, софит;
- техническими средствами обучения: интерактивная доска, технические средства обучения: компьютер, проектор.

Лаборатория «Материаловедения», по профессии 12680 Каменщик оснащенный оборудованием:

- чаша затворения; столик встряхивающий и форма; прибор Ле-Шателье; прибор Вика; штыковка для уплотнения растворов смесей; конус установления густоты раствора ПГР; вискозиметр Суттарда для определения густоты гипсового теста; набор сит для песка; набор металлической мерной посуды; сосуд для отмучивания песка; набор стеклянной мерной посуды; штангенциркуль; стол лабораторный.
- техническими средствами обучения: сушильный шкаф; весы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания по профессии 12680 Каменщик:

1. Основы материаловедения. Отделочные работы: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ _И.В. Баландина, Б.А. Ефимов, Н.А. Сканави и др.). – 5-е изд., перераб и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 304 с.

4. КОНТОРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.2 По профессии 12680 Каменщик

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<i>Требования к организации рабочего места</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка выполнения практического заданий в рамках учебного занятия Оценка процесса Оценка результатов</i>	<i>Выполнения практической работы, тестирования, контрольных работ.</i>
Техническое оснащение рабочего места каменщика	<i>Экспертное наблюдение Оценка выполнения практического заданий в рамках учебного занятия Оценка процесса Оценка результатов</i>	<i>Оценка результатов с использованием фронтального и индивидуального опроса, выполнения практической работы, тестирования, контрольных работ, дифференцированный зачет.</i>
Требования охраны труда и техники безопасности каменщиков		