Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Грязинский технический колледж»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**для студентов заочной формы обучения осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена**

**специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**МДК.05.01 Технология каменных работ**

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии строительных дисциплин Протокол № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Клименко

Грязи, 2017

Методические указания рекомендованы для использования в учебном процессе. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Также может служить помощью преподавателю для подготовки к занятиям по вопросам изучения строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Составитель: преподаватель ГОБПОУ «ГТК» Х.А. Нуралиев

Рецензент: председатель цикловой комиссии строительных дисциплин

Е.В. Клименко

**Оглавление**

Введение …..3

Общие рекомендации студенту заочного отделения по изучению курса МДК.05.01………………………………………………………………………............5

Указания по выполнению контрольных работ ….5

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине: МДК.05.01 …………………………………………………………………………………………...17

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы…………………………………………………………………………….18

**Аннотация**

Методические указания содержат общие сведения о порядке, правилах подготовки и представления домашней письменной контрольной работы по учебной дисциплине МДК.05.01 Технология каменных работ, включает контрольные вопросы и варианты контрольных заданий, рекомендуемые информационно - библиографические ресурсы.

Предназначаются студентам заочной формы обучения ГОБОУ «ГТК».

**Введение**

Тематический план и содержание профессионального модуля МДК.05.01 Технология каменных работ студенты заочного отделения изучают на первом курсе. После окончания второго семестра студенты сдают дифференцированный зачет. В период сессии студентам читаются обзорные лекции по наиболее важным и трудным разделам курса.

Рабочая программа профессионального модуля МДК.05.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и** **сооружений» (базовый)** в части освоения основного вида деятельности(ВД).

Рабочая программа профессионального модуля МДК.05.01 может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

**Цели и задачи профессионального модуля**

* + - результате освоения профессионального модуля МДК.05.01 обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

* выполнение подготовительных работ;
* производства общих каменных работ;
* Контроля качества каменных работ.

**уметь:**

* выбирать инструменты, приспособления для выполнения каменных работ;
* подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
* приготавливать растворную смесь для ведения каменных работ, организовывать рабочее место;
* устанавливать леса и подмости;
* создавать безопасные условия работы при выполнении каменных работ;
* читать чертежи и схемы каменных конструкций;
* производить кладку «забутки» при возведении стены;
* выполнять расстилание раствора при укладке камней
* производить заделку стыков сборных конструкций;
* подготавливать гидроизоляцию из различных материалов;
* контролировать горизонтальность и вертикальность кладки;
* проверять соответствие каменной конструкции чертежам;
* выполнять подсчет объемов кладки и потребность в материалах;
* выполнять разборку кладки; - пробивать и заделывать отверстия, проемы.

**знать:**

* основные свойства материалов и растворов;
* приемы кладки стен и перевязки швов;
* способы расстилания раствора на стене, раскладки кирпича и забутки;
* основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении зданий и сооружений;
* требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых ж/б конструкций.

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**,соответствующими основным видампрофессиональной деятельности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПК 5.1к | - | Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ |
| ПК 5.2к | - | Производить общие каменные работы различной сложности |
| ПК 5.3к | - | Контролировать качество каменных работ |

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов, в том числе:

- теоретическое обучение 24 часов,

- практические занятия 26 часов,

самостоятельной работы обучающегося 25часов.

**Общие рекомендации по изучению курса профессионального модуля МДК.05.01**

Основной формой обучения студента заочного отделения является самостоятельная работа над учебным материалом, которая состоит из следующих элементов: изучение материала по учебникам, ответы на вопросы для самопроверки, выполнение контрольных работ. Во время сессии для студентов читаются обзорные лекции по наиболее важным разделам курса.

Контрольные работы следует выполнять в течение семестра, чтобы к моменту сессии они уже были прорецензированы и допущены к очному зачту. В период сессии проводится защита контрольных работ (студент отвечает на вопросы по контрольной работе). Студент может обращаться к преподавателю с вопросами для получения устной или письменной консультации. Указания студенту по текущей работе даются также в процессе рецензирования контрольных работ. Завершающим этапом изучения профессионального модуля МДК.05.01 является сдача дифференцированного зачета в форме вопросов.

**Указания по выполнению контрольных работ**

При выполнении контрольных работ необходимо строго придерживаться указанных ниже правил. Работы, выполненные без соблюдения этих правил, не зачитываются и возвращаются студенту для переработки.

1. Каждая контрольная работа должна быть выполнена в отдельной тетради в клетку чернилами синего или черного цвета. Необходимо оставлять поля шириной 4-5 см для замечаний рецензента.
2. На обложку тетради наклеивается заполненный студентом бланк, который выдается учебным заведением, В нем должны быть ясно написаны фамилия, имя и отчество студента, его учебный номер (шифр), название дисциплины, номер контрольной работы, вариант. Здесь же следует указать название учебного заведения и дату предоставления работы в колледж.
3. В работу должны быть включены все вопросы, указанные в задании, строго по положенному варианту.
4. Перед выполнением задания каждый вопрос выписывается в тетрадь для рассмотрения.
5. После получения прорецензированной работы, как не зачётной, так и зачтённой, студент должен исправить все отмеченные рецензентом ошибки и недочёты и выполнить все рекомендации рецензента.
6. Номер варианта совпадает с последними двумя цифрами учебного номера (шифра) студента.
7. Работа должна быть выполнена аккуратно, четким разборчивым почерком. В конце работы приводится перечень использованной литературы. Записывая использованную литературу, вначале пишется основная, а затем дополнительная литература, указывается фамилия, инициалы автора, издательство, год издания.
8. Рецензирование домашних контрольных работ преподавателями заочных отделений является основной формой руководства самостоятельной работой студентов – заочников над учебным материалом в межсессионный период.

**Задания для выполнения контрольной работы:**

**Вариант 1**

         Задание 1. Способы и последовательность кладки.

Задание 2. Технология выполнения кладки стен по цепной системе перевязки швов 1,5 кирпича.

Задание 3. Рабочие инструменты каменщика.

Задание 4.Правила техники безопасности.

**Вариант 2**

         Задание 1. Способы и последовательность кладки.

Задание 2. Технология выполнения кладки углов по цепной системе перевязки швов 2 кирпича.

Задание 3. Контрольно-измерительные инструменты каменщика.

Задание 4.Правила техники безопасности.

**Вариант 3**

         Задание 1. Способы и последовательность кладки.

Задание 2. Технология выполнения кладки примыкания стен по цепной системе перевязки швов несущая стена 1,5 кирпича, а примыкающая в 1 кирпич.

Задание 3. Рабочее место каменщиков. Подмости леса.

Задание 4.Правила техники безопасности.

.

**№ заданий по списку**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1вариант | 1 | 4 | 7 | 10 | 13 |
| 2вариант | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 |
| 3вариант | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |

**Приложение 1.**

**Контрольные вопросы к дифференцированному зачету:**

1. **Назовите элементы и размеры кирпича.**
2. **Из каких элементов состоит стена.**
3. **Назовите контрольно-измерительные инструменты каменщика.**
4. **Назовите рабочие инструменты каменщика.**
5. **Рассказать способы и последовательностькладки.**
6. **Рассказать технологию выполнения кладки стен и углов по цепной системе.**
7. **Рассказать технологию выполнения кладки примыкания стен.**
8. **Перечислить виды растворов для выполнения кирпичной кладки.**
9. **Рассказать рабочее место каменщиков.**
10. **Рассказать правила техники безопасности.**

**Информационное обеспечение обучения** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)**:**

**Основные источники:**

1. Ищенко И.И. Каменные работы: Учеб. 7-е изд., Издательство «Лань», 2012 Г.К. Соколов «Основы технологии и организации строительства».
2. Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ, 2012.
3. Технология производства каменных работ, серия «застройщик», 2013.

**Интернет-ресурсы:**

* http://www.mukhin.ru/besthome/master/11.html
* slovari.yandex.ru›~книги/БСЭ/ Каменные работы /

**Дополнительные источники**

1. Комплект наглядных пособий по дисциплине «Каменные работы», плакаты.