МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ "КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

ЦМК технологии и организации строительного производства и ЖКХ

Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПМ. 04 МДК. 04.02 Реконструкция зданий и сооружений

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

для студентов заочного отделения

МП. 00479926.08.02.01.21

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Пояснительная записка………………………………………………...3

2 Варианты заданий …………………………….……………………….5

3 Приложение А (Титульный лист)……………………………………..7

 4 Список источников ……………………………………………………8

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольная работа по профессиональному модулю: ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов МДК. 04.02 Реконструкция зданий и сооружений содержит 10 вариантов заданий и включает два первых вопроса теоретических и третий вопрос практический.

Вариант задания на контрольную работу определяется по последней цифре номера зачетной книжки (см. таблицу).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Последняя цифра шифра | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

 Работа, выполненная по другому варианту, к проверке не принимается.

 Контрольная работа выполняется после самостоятельного изучения

дисциплины по учебникам для студентов строительных техникумов и колледжей и/или по лекционному материалу расположенному в Google Диск. Ответы на вопросы должны быть изложены грамотно, четко, без сокращения слов.

Контрольная работа выполняется в печатном виде на листах формата А4 в соответствии со стандартом учреждения «Требования к оформлению документов» (Официальный сайт Канского политехнического колледжа – Студенту – Очное отделение – Стандарт учреждения. Требования к оформлению документов). Титульный лист к контрольной работе в Приложении А.

 Список источников должен: содержать не менее пяти источников, год издания источника не позднее пяти лет от года написания контрольной работы, обязательное условие - в тексте в квадратных скобках ссылка на номер источника [2].

 Контрольная работа распечатанная и оформленная в папку сдается в методический кабинет заочного отделения до сессии или преподавателю во время сессии, а также необходимо электронный вариант отправить преподавателю на эл. почту bilyak\_o@mail.ru

Ответы на теоретические вопросы должны сопровождаться необходимыми схемами и рисунками для более полного раскрытия вопроса, ответы на практический вопрос должен быть представлен - чертежом. Рекомендуемый объем контрольной работы – 8 - 10 листов, включая: титульный лист, содержание, ответы на вопросы, список источников.

Выполнение контрольной работы обязательное условие аттестации по МДК. 04.02 Реконструкция зданий и сооружений и допуска к квалификационному экзамену по ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

**2 ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ**

**Вариант 1**

1 Реконструкция промышленных зданий

2 Усиления стропильной конструкции

3 Усиление фундамента способом уширения и углубления (чертеж-схема)

**Вариант 2**

1 Реконструкция жилых зданий

2 Укрепление стен здания путем обжатия

3 Укрепление стен здания (чертеж-схема)

**Вариант 3**

1 Демонтаж и монтаж конструкций при реконструкции зданий и сооружений

2 Общие положения по организации реконструкции зданий

3 Восстановление и усиление перекрытий (чертеж-схема)

**Вариант 4**

1 Общие понятия. Требования к зданиям при реконструкции

2 Усиление фундамента способом углубления

3 Мини проект реконструкции озеленения двора жилого дома (чертеж-схема)

**Вариант 5**

1 Социально-правовые и экономические вопросы реконструкции

2 Защита конструкций от увлажнения

3 Усиления стропильной конструкции (чертеж-схема)

**Вариант 6**

1 Общие принципы реконструкции застройки

2 Усиление консолей колонн

3 Усиление фундамента способом устройства железобетонной рубашки (чертеж-схема)

**Вариант 7**

1 Типичные виды исторической застройки

2 Усиление фундаментов с помощью корневидных свай

3 Усиление фундамента методом цементации кладки из бутового камня (чертеж-схема)

**Вариант 8**

1 Общие положения по организации реконструкции зданий

2 Усиление каменных конструкций

3 Усиление консолей колонн (чертеж-схема)

**Вариант 9**

1 Реконструкция промышленных зданий

2 Улучшение теплозащитных свойств конструкций

3 Усиления колонн и опор (чертеж-схема)

**Вариант 10**

1 Реконструкция общественных зданий

2 Производство земляных работ и устройство подземных коммуникаций при реконструкции

3 Усиление пилястр (чертеж-схема)

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

МДК.04.02 Реконструкция зданий

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Вариант №

КР.00479926.08.02.01.21

Руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Биляк

 (оценка, подпись)

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

 (дата проверки)

Выполнил студент гр. 18-11

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

 (подпись)

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

 (дата выполнения)

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1 Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий : учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений / Г. В. Девятаева. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 248, [1] с. : ил., табл. - (Среднее профессиональное образование)

Электронная библиотечная система <http://www.knigka.su>

2 Реконструкция и реставрация зданий : учебник / В.В. Федоров. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование)

Электронная библиотечная система <http://znanium.com>

3 ВСН 58-88(р). Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий объектов коммунального и социально-культурного назначения. М.: Стройиздат, 1990.

4 ГЭСН 81-02-46-2017 Сборник 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

https://www.smetdlysmet.ru/gesn/ГЭСН-46.pdf