

**Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
Воскресенский колледж**

**Профессиональный модуль
«Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного
оборудования»
МДК «Организация монтажных работ промышленного
оборудования и контроль за ними»**

Задания для курсовых проектов и контрольных работ студентов заочного отделения

Разработала:
Ковтанюк А.Ф.

Одобрено
на заседании ПЦК
электромеханических дисциплин

г. Воскресенск
2012г.

Министерство строительного комплекса
Московской области
ГБОУ СПО МО Воскресенский индустриальный техникум

Утверждаю
Зам. директора по учебной работе

« ____ » _____ 201_ г.

ЗАДАНИЕ

НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

По МДК 01.01. «Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними»

Студенту гр. ЗМ-4 _____

Тема проекта: «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА _____»

(название машины)

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение

1.1. Структура и задачи ремонтно-механической службы

2. Организационно-технологическая часть

2.1. Назначение и устройство машины. Её место в технологическом процессе

2.2. Подготовка машины к монтажу

2.3. Выбор метода и способа монтажа

2.4. График монтажных работ

3. Технологическая часть

3.1. Монтажная площадка, её оснащённость

3.2. Установка машины на фундаменте

3.3. Технология монтажа машины

3.4. Наладка, обкатка и сдача машины в эксплуатацию

4. Техника безопасности при монтаже

II. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Лист 1. Общий вид машины. Формат А1

III. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями ЕСКД, ГОСТов, методических рекомендаций по выполнению курсовых и дипломных проектов

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Система технического обслуживания и ремонта оборудования (СТОиР)

(выпуски по цементной, асбестоцементной, химической промышленностям);

2. Банит Ф.Г., Крижановский Г.С., Якубович В.И. «Эксплуатация, ремонт и монтаж оборудования промышленности строительных материалов, изделий и конструкций», М., Стройиздат, 1971.

3. Дроздов Н.Е., «Эксплуатация, ремонт и испытание оборудования строительных материалов, изделий и конструкций», М., «Высшая школа», 1979

4. Несвижский О.А., Дешко Ю.И., «Справочник механика цементного завода», 1977

5. Алексеенко П.П. и др., «Справочник слесаря – монтажника технологического оборудования», М., «Машиностроение», 1990

Председатель цикловой комиссии _____ Ковтанюк А.Ф.

Руководитель проекта _____ Ковтанюк А.Ф.

Перечень рекомендуемого оборудования:

1. Элеватор
2. Ленточный конвейер
3. Пластинчатый конвейер
4. Скребок (ковшовый) конвейер
5. Щёковая дробилка
6. Валковая дробилка
7. Молотковая дробилка
8. Шаровая мельница
9. Барабанная сушилка
10. Вращающаяся печь
11. Шнековый (винтовой) конвейер
12. Мостовой кран
13. Роликовая (Валковая) мельница

Объём пояснительной записки 25-30 листов формата А4.

Чертеж общего вида выполняется на формате А1 с помощью компьютерных конструкторских программ или от руки.

Задания на контрольную работу №1

№ варианта	№№ заданий
1	2, 9, 19, 28
2	1, 10, 20, 29
3	3, 11, 21, 32
4	5, 14, 22, 33
5	4, 15, 23, 34
6	7, 16, 24, 35
7	6, 13, 25, 36
8	8, 12, 40, 37
9	17, 26, 39, 31
10	18, 27, 38, 30

Контрольная работа №1

1. Опишите технологию замены бронеплит шаровых мельниц. Выполните схему укладки футеровки
2. Опишите центровку осей мельниц с периферическим приводом. Выполните схемы операций
3. Опишите операции по выверке трубных мельниц. Выполните схемы операций
4. Опишите проверку геометрического положения оси печи

5. Опишите выверку фундаментных рам и роликовых опор вращающейся печи. Укажите допуски на установку. Выполните схемы операций
6. Опишите выверку корпуса и бандажей вращающейся печи. Укажите допуски на установку. Выполните схемы операций
7. Опишите выверку привода вращающейся печи. Укажите допуски на установку элементов привода. Выполните схемы операций
8. Опишите способы выверки узлов мостового крана. Укажите допускаемые отклонения. Выполните схемы операций
9. Опишите дефекты, возникающие в процессе эксплуатации элеваторов. Укажите технические условия на сборку элеваторов. Опишите технологию сборки элеваторов.
10. Опишите дефекты, возникающие в процессе эксплуатации винтовых конвейеров. Укажите технические условия на сборку. Опишите технологию сборки винтового конвейера
11. Опишите дефекты, возникающие в процессе эксплуатации ленточных конвейеров. Укажите технические условия на сборку. Опишите технологию сборки ленточного конвейера
12. Опишите дефекты, возникающие в процессе эксплуатации машины вертикального вытягивания стекла ВВС. Опишите технологию сборки машины ВВС. Общие требования к сборке
13. Опишите дефекты, возникающие в процессе эксплуатации ленточного вакуумного пресса и способы их устранения. Составьте технологическую карту восстановления винта
14. Монтаж пластинчатых питателей. Возможные неисправности питателей во время пуско-наладочных работ
15. Опишите технологию монтажа ленточного конвейера. Возможные неисправности, возникающие в процессе пуско-наладочных работ
16. Опишите общие требования к наладке и испытанию смонтированного оборудования
17. Опишите технологию монтажа щёковой дробилки. Возможные неисправности, возникающие во время пусконаладочных работ
18. Опишите технологию монтажа станины щековой дробилки. Выполните схему выверки дробилки
19. Опишите технологию монтажа подвижной щеки, распорных плит, заднего упора щёковой дробилки
20. Опишите технологию монтажа эксцентрикового вала, замыкающего устройства, привода щёковой дробилки. Укажите применяемые приспособления, инструмент
21. Опишите технологию монтажа конусной дробилки. Выполните схемы строповки сборочных единиц дробилки
22. Опишите технологию монтажа приводного вала конусной дробилки. Выполните схему монтажа
23. Опишите технологию монтажа станины с опорным кольцом и пружинами конусной дробилки

24. Опишите технологию монтажа вала-эксцентрика конусной дробилки. Выполните схему установки конического зацепления
25. Опишите технологию монтажа дробящего конуса конусной дробилки. Выполните схему монтажа подвижного конуса
26. Опишите испытания конусной дробилки после монтажа вхолостую и под нагрузкой
27. Опишите подготовку к работе и порядок работы молотковой дробилки после монтажа
28. Опишите технологию монтажа трубоформовочной машины. Применяемые приспособления, инструмент
29. Опишите технологию монтажа листоформовочной машины. Применяемые приспособления, инструмент
30. Опишите проверочные, регулировочные работы при эксплуатации мостовых кранов. Техническое освидетельствование кранов
31. Опишите технологию ремонта корпуса вращающейся печи. Проверка правильности стыковки обечаек
32. Опишите технологию ремонта опорных узлов вращающейся печи. Выполните необходимые схемы
33. Опишите ремонтные работы вспомогательного оборудования печного агрегата
34. Опишите дефекты, возникающие при эксплуатации прессов для производства силикатного кирпича. Общие требования к сборке
35. Опишите технологию разборки колено-рычажного пресса. Назовите быстроизнашивающиеся детали
36. Опишите технологию сборки колено-рычажного пресса. Испытания пресса
37. Опишите технологию монтажа машины вертикального вытягивания труб ВВТ. Применяемые приспособления, инструмент
38. Опишите технологию разборки листоформовочной машины. Применяемые приспособления, инструмент
39. Опишите технологию ремонта фильтрующей части листоформовочной машины. Выполните схему проверки параллельности осей сетчатых цилиндров
40. Опишите технологию ремонта сушильного барабана. Назовите быстроизнашивающиеся детали

Рекомендуемая литература:

1. Банит Ф.Г., Крижановский Г.С., Якубович В.И. «Эксплуатация, ремонт и монтаж оборудования промышленности строительных материалов, изделий и конструкций», М., Стройиздат, 1971.
2. Дроздов Н.Е., «Эксплуатация, ремонт и испытание оборудования строительных материалов, изделий и конструкций», М., «Высшая школа», 1979
3. Несвижский О.А., Дешко Ю.И., «Справочник механика цементного завода», 1977
4. Степанов Л.П., Косарев А.И., «Устройство и монтаж дробильно-обогатительного оборудования», М., «Высшая школа», 1982
5. Валюков Э.А., «Монтаж технологического оборудования асбестоцементного производства», М., Стройиздат, 1973