

Міністерство освіти і науки України
Чернігівський промислово-економічний коледж
Київського національного університету технологій та дизайну

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора з НР
_____Л.РОСЛАВЕЦЬ

__30__ __08__ 2019р.

**Методичні вказівки щодо організації
самостійної роботи студентів
з дисципліни
«Основи проектування»
Спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

Уклав

Т.СЕМЕРНЯ

Розглянуто на засіданні
циклової комісії
спеціальних механічних
та загально-технічних дисциплін
Протокол №1 від 30 __08__ 2019 року
Голова циклової комісії

Т. СЕМЕРНЯ

Самостійне заняття № 1

Тема: Фактори, які впливають на вибір технологічних схем виробництва

Мета: Ознайомиться з факторами, які впливають на вибір технологічних схем виробництва

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Фактори, які впливають на вибір технологічних схем виробництва
- 2 Основні напрямки розвитку технологічного прогресу в виробництві хімічних волокон та ниток.

Література:

- 1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 68-70

Питання до самоконтролю:

- 1 Яке поняття розуміють під технологічною схемою?
- 2 Які фактори впливають на вибір технологічної схеми?
- 3 Які основні напрямки розвитку технологічного прогресу в виробництві хімічних волокон та ниток

Самостійне заняття № 2

Тема: Аналіз технологічних схем виробництва і обґрунтування вибору схеми на проектуємо підприємстві

Мета: Ознайомиться з технологічними схеми

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Аналіз технологічних процесів
- 2 Обґрунтування вибору схеми.

Література:

- 1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 70-82

Питання до самоконтролю:

- 1 Технологічні схеми виробництва поліамідної нитки
- 2 Технологічні схеми виробництва полікапроамідної текстильної нитки
- 3 Технологічні схеми виробництва кордної тканини
- 4 Технологічні схеми виробництва анідної кордної нитки

Самостійне заняття № 3

Тема: Вибір та обґрунтування сировини

Мета: Ознайомиться з характеристиками сировини

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

1 Вибір та обґрунтування сировини

Література:

1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 46-66

Питання до самоконтролю:

- 1 Характеристика сировини для виробництва поліамідної нитки
- 2 Характеристика сировини для виробництва полікапроамідної текстильної нитки
- 3 Характеристика сировини для виробництва кордної тканини
- 4 Характеристика сировини для виробництва анідної кордної нитки

Самостійне заняття № 4

Тема: Технічні характеристики обладнання

Мета: Ознайомиться з технічними характеристиками обладнання, яке використовується на проектуємо підприємстві

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

1 Технічні характеристики обладнання

Література:

1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 83-106

Питання до самоконтролю:

- 1 Які основні техніко-економічні фактори, які визначають вибір обладнання?
- 2 Які вимоги пред'являються к обладнанню?
- 3 Основні технологічні параметри, які характеризують роботу обладнання.

Самостійне заняття № 5

Тема: Конструкційний розрахунок обладнання

Мета: Ознайомиться з розрахунком основних вузлів обладнання

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

Конструкційний розрахунок обладнання

Література:

1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 83-106

Питання до самоконтролю:

- 1 Які основні данні необхідні для розрахунку апаратів?
- 2 Які основні данні необхідні для розрахунку обладнання гумового виробництва?
- 3 Які основні данні необхідні для розрахунку обладнання пластмасового виробництва?

Самостійне заняття № 6

Тема: Вибір методу ремонту. Періодичність і трудомісткість ремонтів

Мета: Ознайомиться з методами ремонту, періодичністю і трудомісткістю ремонтів

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Вибір методу ремонту.
- 2 Періодичність і трудомісткість ремонтів

Література:

- 1 Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработки химических волокон и нитей. - М.: Легпромсбытиздат, 1990, ст. 207-210
- 2 Иноземцев Д.П. Ремонт и монтаж оборудования предприятий химических волокон. - М: Химия, 1974, ст.189-193

Питання до самоконтролю:

- 1 Яких вимог дотримуються при вибори методу ремонту обладнання?
- 2 Коли застосовується індивідуальний метод ремонту обладнання?
- 3 Коли застосовується вузловий метод ремонту обладнання?
- 4 Коли застосовується комбінований метод ремонту обладнання?
- 5 Коли застосовується стендовий метод ремонту обладнання?
- 6 Коли застосовується секційний метод ремонту обладнання?
- 7 Відповідно чого установлюється періодичність ремонту обладнання і трудомісткість ремонтів?

Самостійне заняття № 7

Тема: Організація ремонтної служби на підприємствах

Мета: Ознайомиться організацією ремонтної служби на підприємствах

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Організація ремонтної служби на підприємствах

Література:

1 Иноземцев Д.П. Ремонт и монтаж оборудования предприятий химических волокон. - М: Химия, 1974

Питання до самоконтролю:

- 1 Схема структури ремонтної служби підприємства.
- 2 Класифікація ремонтної служби за принципом організації.
- 3 Як визначається ступінь централізації ремонтних робіт?
- 4 Класифікація ремонтних робіт з місця проведення роботи.
- 5 Класифікація ремонтних робіт з обсягу ремонту.
- 6 Класифікація ремонтних робіт з часу робіт.

Самостійне заняття № 8

Тема: Структура та функції ремонтної служби підприємства. Права та обов'язки робітників ремонтної служби.

Мета: Ознайомиться з структурою та функцією ремонтної служби підприємства, правами та обов'язками робітників ремонтної служби.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Структура та функції ремонтної служби підприємства.
- 2 Права та обов'язки робітників ремонтної служби.

Література:

1 Иноземцев Д.П. Ремонт и монтаж оборудования предприятий химических волокон. - М: Химия, 1974

Питання до самоконтролю:

- 1 Структура ремонтної служби підприємства.
- 2 Функції інженерно-технічних робітників, на яких покладена організація та проведення ремонту?
- 3 Що входить в обов'язки начальника ремонтно-механічного відділу?
- 4 Що входить в обов'язки начальника ремонтно-механічного цеху?
- 5 Що входить в обов'язки механіка цеху?
- 6 Що входить в обов'язки майстра?

Самостійне заняття № 9

Тема: Розрахунок завантаженості ремонтної бригади

Мета: Ознайомиться з розрахунком завантаженості ремонтної бригади

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Розрахунок оперативного часу.
- 2 Розрахунок фактичного часу.
- 3 Розрахунок завантаженості

Література:

1 Рахмилевич З.З., Радзин И.М., Фарамазов С.А. Справочник механика химических и нефтехимических производств. М. “Химия”, 1985

Питання до самоконтролю:

- 1 Від яких параметрів залежить оперативний час ремонтної бригади?
- 2 Від яких параметрів залежить фактичний час ремонтної бригади?
- 3 Який процент для нормальної завантаженості бригади?

Самостійне заняття № 10

Тема: Технічні характеристики обладнання ремонтно-механічної майстерні

Мета: Ознайомиться з технічними характеристиками обладнання ремонтно-механічної майстерні

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Технічні характеристики обладнання ремонтно-механічної майстерні

Література:

1 Рахмилевич З.З., Радзин И.М., Фарамазов С.А. Справочник механика химических и нефтехимических производств. М. “Химия”, 1985

Питання до самоконтролю:

- 1 Які основні фактори мають вплив на вибір обладнання ремонтно-механічної майстерні?
- 2 Які вимоги пред'являються к обладнанню?
- 3 Основні технологічні параметри, які характеризують роботу обладнання ремонтно-механічної майстерні

Самостійне заняття № 11

Тема: Розташування обладнання майстерень

Мета: Ознайомиться з вимогами к розташуванню обладнання слюсарно-цехових майстерень

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Вимоги к розташуванню обладнання слюсарно-цехових майстерень
- 2 Вимоги к розташуванню обладнання спеціальних майстерень

Література:

1 Иноземцев Д.П. Ремонт и монтаж оборудования предприятий химических волокон. - М: Химия, 1974, ст. 213-214

Питання до самоконтролю:

- 1 Які роботи проводяться в слюсарно-цехових майстернях?
- 2 Якими верстатами оснащені слюсарно-цехові майстерні ?
- 3 Від чого залежить кількість верстатів слюсарно-цехових майстерень?
- 4 Від чого залежить площа слюсарно-цехових майстерень?
- 5 Вимоги, які пред'являються к розташуванню обладнання спеціальних майстерень?
- 6 Фактори, які визначають вибір раціонального розташування обладнання спеціальних майстерень в приміщенні?
- 7 Вихідні дані для визначення розрахункових параметрів розташування обладнання спеціальних майстерень?