

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора з НР

_____ 20__ р.

**Методичні вказівки щодо організації
самостійної роботи студентів з дисципліни
Вступ до спеціальності
для студентів II курсу
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

Уклав

Бондаренко С.В.

Розглянуто на засіданні
циклової комісії
спеціальних механічних та загально технічних дисциплін
Протокол № 1 від 31.08.2018 року

Голова циклової комісії

Т.І. Семерня

Самостійна робота 1

Тема: Вища освіта за кордоном.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Вища освіта в Європі.
- 2 Вища освіта в Азії.
- 3 Вища освіта у США.

Інформаційні ресурси:

<https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/9721>

Питання для самоконтролю:

- 1 Охарактеризувати особливості освіти у Німеччині.
- 2 Охарактеризувати особливості освіти у Франції.
- 3 Охарактеризувати особливості освіти у Великобританії.
- 4 Охарактеризувати особливості освіти у Польщі.
- 5 Охарактеризувати особливості освіти у Фінляндії.
- 6 Охарактеризувати особливості освіти у Сингапурі.
- 7 Охарактеризувати особливості освіти у США.

Самостійна робота 2

Тема: Науково-дослідна робота студентів.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Система науково-дослідної діяльності студентів у коледжі.
- 2 Положення про конкурс НДРС.

Інформаційні джерела:

Положення про організацію науково-дослідної роботи у ЧПЕК КНУТД.

<http://chpek.com.ua/>

Питання для самоконтролю:

- 1 В чому полягає сутність науково-дослідної роботи студентів коледжу?
- 2 Які вимоги висуваються до оформлення результатів науково-дослідної роботи студентів коледжу?

- 3 Якими є критерії оцінювання науково-дослідних робіт студентів коледжу?
4 Який порядок проведення конкурсу науково-дослідних робіт студентів коледжу?

Самостійна робота 3

Тема: Бібліотека коледжу.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Структура бібліотеки.
- 2 Ознайомлення з каталогами бібліотеки.
- 3 Каталог навчальних підручників і посібників спеціальності.

Інформаційні джерела та ресурси:

Положення про бібліотеку ЧПЕК КНУТД

<http://chpek.com.ua/>

Питання для самоконтролю:

- 1 Режим роботи бібліотеки коледжу.
- 2 Порядок отримання підручників та користування ними студентами коледжу.
- 3 Які підручники та навчальні посібники входять до каталогу спеціальності?

Самостійна робота 4

Тема: Засоби діагностики рівня якості вищої освіти молодшого спеціаліста спеціальності.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Державна атестація студентів.
- 2 Зміст засобів діагностики рівня якості вищої освіти молодшого спеціаліста спеціальності.

Інформаційні джерела:

- 1 Положення про Державну підсумкову атестацію.
- 2 Засоби діагностики спеціальності.

Питання для самоконтролю:

- 1 Порядок проведення Державної підсумкової атестації.
- 2 Яким чином підводяться підсумки Державної підсумкової атестації?
- 3 Коли виготовляють та видають атестати про повну загальну середню освіту?
- 4 Яким є порядок дипломного проектування?
- 5 Як відбувається захист дипломних проектів?

Самостійна робота 5

Тема: Видатні українські вчені

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Українські вчені, які внесли вклад в розвиток інженерних наук
- 2 Українські вчені-хіміки та машинобудівельники

Література:

- 1 Коваленко В.М. У ХХІ столітті інженерія не поступиться першістю.// Науковий світ.-2002.-№10.- С.4-5.
- 2 Подлесний С.В., Єрфорт Ю.О., Іскрицький В.М. Історія інженерної діяльності: Навчальний посібник. – Краматорськ: ДДМА, 2004.- 128 с.
- 3 Ракитов А.І. Наука ХХІ століття: глобальні трансформації і перспективи// Науковий світ.– 2002.-№5.-С.3-6.
- 4 Сто великих изобретений./ Рыжов К.В – М: Вече, 2002. - 528 с.

Питання для самоконтролю:

- 1 Який вклад внесли українські вчені у розвиток хімічної промисловості та машинобудування?
- 2 Які фактори впливали на становлення української науки?

Індивідуальне завдання:

Підготуйте презентацію про українських вчених, які внесли вагомий вклад у світову науку.

Самостійна робота 6

Тема: Способи та види складання машин

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Способи складання машин
- 2 Види складання машин

Література:

- 1 Дубровська Г. Системи сучасних технологій: навчальний посібник / Галина Дубровська, Анатолій Ткаченко, ; М-во освіти і науки України, Черкаський інженерно-технологічний ін-т. - 2-е вид., перероб. і доп. - К. : Центр навчальної літератури, 2004. - 351 с.
- 2 Желібо Є.П., Овраменко М.А., Буслик В.М., Пирч В.П. та ін.. Основи технологій в галузях народного господарства: Навчальний посібник. – Вид. 2-ге, змін.і доп. – К.: Кондор, 2009 – 520 с.
- 3 Збожна О.М. Основи технології: Навчальний посібник. – Вид. 3-тє, змін.і доп. – К.: Кондор, Тр.: Карт-бланш, 2010. – 486 с.
- 4 Осауленко І. А. Системи технологій: Конспект лекцій. — Черкаси : Черкаський ЦНТЕІ, 2004. — 79с.
- 5 Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888 с.

Питання для самоконтролю:

- 1 Які існують способи складання машин?
- 2 Порівняйте складання машин за способом повної взаємозамінності та способом неповної взаємозамінності.
- 3 В яких випадках проводять стаціонарне складання?
- 4 В чому полягає сутність рухомого складання?
- 5 В яких випадках застосовують індивідуальне підганяння?

Самостійна робота 7

Тема: Конструкційні матеріали у машинобудуванні.

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Поняття про конструкційні матеріали.
- 2 Класифікація конструкційних матеріалів.

Література:

- 1 Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888 с.
- 2 Сідашенко О.І. Ремонт машин та обладнання: підручник/[Сідашенко О.І. та ін.]; за ред..проф.О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. – К.: Агроосвіта, 2014. – 665с.

Питання для самоконтролю:

- 1 Які матеріали називають конструкційними?
- 2 За якими ознаками класифікують конструкційні матеріали?
- 3 Які конструкційні матеріали належать до металевих?
- 4 Які конструкційні матеріали належать до неметалевих?
- 5 Що собою являють композиційно-шарові матеріали?
- 6 Чим визначається придатність матеріалу до використання?
- 7 Навести класифікацію конструкційних матеріалів?

Самостійна робота 8

Тема: Основні задачі ремонтних служб підприємства та їх структура

Питання, що виносяться на самостійне вивчення:

- 1 Порядок виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту.
- 2 Види технічного обслуговування та ремонтів технологічного обладнання.

Література:

- 1 Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888 с.
- 2 Сідашенко О.І. Ремонт машин та обладнання: підручник/[Сідашенко О.І. та ін.]; за ред..проф.О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. – К.: Агроосвіта, 2014. – 665с.

Питання для самоконтролю:

- 1 Що називається технічним обслуговуванням обладнання?
- 2 Що називається ремонтом обладнання?
- 3 Які існують види ремонту?
- 4 Чим відрізняється капітальний ремонт від середньлгл?
- 5 В чому полягають особливості поточного ремонту обладнання?