

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НР

\_\_\_\_\_ 2018 р.

**Методичне забезпечення  
лекційного курсу 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

## **Лекція № 1**

**Тема:** Вступ. Освіта і наука в Україні: історія розвитку, сучасний стан та напрями реформування

### **План:**

- 1 Вступ.
- 2 Освіта і наука в Україні: історія розвитку, сучасний стан та напрями реформування.

### **Література:**

- 1 Закон України «Про вищу освіту»
- 2 Закон України «Про освіту»
- 3 Київський національний університет технологій та дизайну. – К.: Світ успіху, 2015. – 304 с.

## **Лекція № 2**

**Тема:** Історія Київського національного університету технологій та дизайну та Чернігівського промислово-економічного коледжу Київського національного університету технологій та дизайну  
Організаційна структура коледжу.

### **План:**

- 1 Історія Київського національного університету технологій та дизайну.
- 2 Історія Чернігівського промислово-економічного коледжу Київського національного університету технологій та дизайну.
- 3 Організаційна структура коледжу.

### **Література:**

- 1 Закон України «Про вищу освіту»
- 2 Закон України «Про освіту»
- 3 Київський національний університет технологій та дизайну. – К.: Світ успіху, 2015. – 304 с.

### **Лекція № 3**

**Тема:** Нормативно-правова база організації навчального процесу. Права та обов'язки студентів.

#### **План:**

- 1 Закон України «Про вищу освіту».
- 2 Організація освітнього процесу у ЧПЕК КНУТД.
- 3 Правила внутрішнього розпорядку у ЧПЕК КНУТД.
- 4 Організація та проведення практик у ЧПЕК КНУТД.

#### **Література:**

- 1 Закон України «Про вищу освіту».
- 2 Положення про організацію освітнього процесу у ЧПЕК КНУТД.
- 3 Правила внутрішнього розпорядку у ЧПЕК КНУТД.
- 4 Положення про організацію та проведення практик у ЧПЕК КНУТД.

### **Лекція № 4**

**Тема:** Стандарти підготовки молодших спеціалістів спеціальності

#### **План:**

- 1 Освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки молодшого спеціаліста спеціальності.
- 2 Освітньо-професійна програма, освітня програма підготовки молодшого спеціаліста спеціальності.
- 3 Навчальний план спеціальності.

#### **Література:**

- 1 Освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки молодшого спеціаліста спеціальності.
- 2 Освітньо-професійна програма, освітня програма підготовки молодшого спеціаліста спеціальності.
- 3 Засоби діагностики спеціальності.
- 4 Навчальний план спеціальності.

## Лекція № 5

**Тема:** Історія інженерної діяльності

### План:

- 1 Технічна діяльність від найдавніших часів до промислової революції XVIII століття.
- 2 Промислова революція XVIII-XIX сторіч.
- 3 Інженерна діяльність від промислової революції до науково-технічної революції XX сторіччя.
- 4 Закони побудови і розвитку техніки. Еволюція машин.

### Література:

- 1 Коваленко В.М. У XXI 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 XXI століття: глобальні трансформації і перспективи// Науковий світ.– 2002.-№5.-С.3-6.
- 4 Сто великих изобретений./ Рыжов К.В – М: Вече, 2002. - 528 с.

## Лекція № 6

**Тема:** Структура хімічної промисловості

### План:

- 1 Місце хімічної промисловості у господарстві країни. Структура хімічної промисловості.
- 2 Продукція підприємств хімічної промисловості.
- 3 Розміщення підприємств хімічної промисловості.

### 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.

## **Лекція № 7**

**Тема:** Нафтопереробна промисловість

### **План:**

- 1 Нафта та нафтопродукти.
- 2 Способи переробки нафти.

### **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.

## **Лекція № 8**

**Тема:** Машинобудівна галузь промисловості

### **План:**

- 1 Продукція машинобудівної промисловості.
- 2 Поняття про складання машин.
- 3 Способи складання машин.

- 4 Види складання машин.
- 5 Контроль і випробування складених виробів.

### **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.

## **Лекція № 9**

**Тема:** Загальний технологічний процес ремонту машин та обладнання

### **План:**

- 1 Основні поняття та визначення.
- 2 Структура технологічного процесу ремонту машин.
- 3 Діагностування об'єктів ремонту.
- 4 Приймання машин у ремонт.
- 5 Розбирання машин, агрегатів і вузлів.
- 6 Очищення об'єктів ремонту.
- 7 Дефектація деталей.
- 8 Загальні методи усунення дефектів зношених деталей спряжень.
- 9 Складання вузлів, агрегатів і машин.
- 10 Обкатування і випробування.

### **Література:**

- 1 Збожна О.М. Основи технології: Навчальний посібник. – Вид. 3-тє, змін.і доп. – К.: Кондор, Тр.: Карт-бланш, 2010. – 486 с.
- 2 Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888 с.
- 3 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.

## **Лекція № 10**

**Тема:** Автоматизація технологічних процесів ремонту машин

### **План:**

- 1 Автоматизація технологічних операцій ремонту
- 2 Застосування промислових роботів у ремонтному виробництві

### **Література:**

- 1 Збожна О.М. Основи технології: Навчальний посібник. – Вид. 3-тє, змін.і доп. – К.: Кондор, Тр.: Карт-бланш, 2010. – 486 с.
- 2 Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888 с.
- 3 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.