Введено в дію з 01.09.22р
Термін з 10 серпня
до 31.08.2025р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора коледжу
Ольга БОНДАРЕНКО
27 [illegible] 2022 р.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Харківський фаховий коледж харчової промисловості
Державного біотехнологічного університету"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок

Галузь знань 14 Електрична інженерія

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**

Освітня кваліфікація: **фаховий молодший бакалавр з енергетичні машинобудування за ОПП Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок**

Форма здобуття фахової передвищої освіти: **денна**

Рік вступу: 2022

Термін навчання **3 роки 9 місяців** на основі **БЗСО**

2 роки 9 місяців на основі ПЗСО, ОРК кваліфікованого робітника

## 1. Графік освітнього процесу

Зведені дані бюджету часу (тижні)

| Курси | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | Курси | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | | | Дипломне проектування | Атестація здобувачів ФПО | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № | Найменування | Розподіл за семестрами | | | ПЗСО | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи у кредити ЄКТС та аудитоорних годинах за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | 1-й курс | | | 2-й курс | | | | | | 3-й курс | | | | | | 4-й курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I семестр | | | II семестр | | | III семестр | | | IV семестр | | | V семестр | | | VI семестр | | | VII семестр | | | VIII семестр | | |
| | | | | | | | | | у тому числі | | | | 17 тижнів | | | 23 тижнів | | | 16 тижнів | | | 14 тижнів | | | 16 тижнів | | | 14 тижнів | | | 16 тижнів | | | 14 тижнів | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові роботи (проекти) | | Кредити ЄКТС | Годин | Всього | лекції | лабораторні | практичні, семінарські | | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр | години на тиждень | години на семестр | кредити на семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| **Обовязкові освітні компоненти навчального плану** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **За освітньою програмою профільної середньої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Базові предмети** | | | | **1855** | **0** | **0** | **1855** | **0** | **20** | **140** | **0** | **31,3** | **532** | **0** | **28,5** | **668** | **0** | **23,3** | **372** | **0** | **20,2** | **283** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 1 | Українська мова | ДПА | | | 140 | | | 140 | | | | | 2 | 34 | | 2 | 46 | | 2 | 32 | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Українська література | | | | 140 | | | 140 | | | | | 2 | 34 | | 2 | 46 | | 2 | 32 | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Зарубіжна література | | | | 70 | | | 70 | | | | | 2 | 34 | | 1,5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Іноземна мова | | | | 140 | | | 140 | | | 140 | | 2 | 34 | | 2 | 46 | | 2 | 32 | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Історія України | ДПА | | | 105 | | | 105 | | | | | 0 | | | 2 | 46 | | 3,69 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Всесвітня історія | | | | 70 | | | 70 | | | | | 2 | 34 | | 1,5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Громадянська освіта | | | | 70 | | | 70 | | | | | 2,6 | 44 | | 1 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Математика* (Вища математика) | ДПА | | | 210 | | | 210 | | | | | 3,24 | 55 | | 2,22 | 51 | | 2,69 | 43 | | 4,36 | 61* | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Біологія і екологі* (Основи екології) | | | | 140 | | | 140 | | | | | 2 | 34 | | 2 | 46 | | 2 | 32 | | 2 | 28* | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Географія | | | | 88 | | | 88 | | | | | 2,47 | 42 | | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Фізика і астрономія* (Фізика) | | | | 245 | | | 245 | | | | | 4 | 68 | | 2,5 | 61 | | 3 | 48 | | 4,86 | 68* | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Хімія | | | | 122 | | | 122 | | 20 | | | 2 | 34 | | 1,8 | 42 | | 2,88 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Фізична культура | | | | 210 | | | 210 | | | | | 3 | 51 | | 3 | 69 | | 3 | 48 | | 3 | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Захист України | | | | 105 | | | 105 | | | | | 2 | 34 | | 3 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Профільні предмети і спеціальні курси** | | | | **195** | **0** | **0** | **195** | **0** | **0** | **89** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1,48** | **34** | **0** | **4,75** | **76** | **0** | **6,07** | **85** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 15 | Електротехніка та основи електроніки* | | | | 28 | | | 28 | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | 2 | 28* | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Матеріалознавство, технологія металів* | | | | 78 | | | 78 | | | | | | | | 1,48 | 34* | | 2,75 | 44* | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Нарисна геометрія та інженерна графіка* | | | | 89 | | | 89 | | | 89 | | | | | | | | 2 | 32* | | 4,07 | 57* | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Вибірково-обов'язкові предмети** | | | | **210** | **0** | **0** | **210** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **34** | **0** | **2** | **46** | **0** | **4** | **64** | **0** | **4,7** | **66** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 18 | Інформатика | | | | 105 | | | 105 | | | | | 0 | | | 1 | 23 | | 1 | 16 | | 4,7 | 66 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Технології* (Вступ до спеціальності) | | | | 105 | | | 105 | | | | | 2 | 34* | | 1 | 23 | | 3 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Факультативний курс:** | | | | **400** | **0** | **0** | **400** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **34** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 20 | Фінансова грамотність | | | | 34 | | | 34 | | | | | | | | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Індивідуальні заняття | | | | 85 | | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Розподіл груп на підгрупи | | | | 281 | | | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього профільної середньої освіти** | | | | **2660** | **0** | **0** | **2660** | **0** | **20** | **229** | **0** | **33,31** | **566** | **0** | **33,997** | **782** | **0** | **32** | **512** | **0** | **30,97** | **434** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **За освітньо-професійною програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Освітні компоненти, що формують загальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Історія України | 4 | | | | 2 | 60 | 28 | 16 | | 12 | 32 | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 5 | | | | 3 | 60 | 42 | | | 42 | 48 | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 3 | | | | | | | | | |
| ОК 3 | Культурологія | | 2 | | | 2 | 60 | 46 | 38 | | 8 | 14 | | | | 2 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 4 | Основи філософських знань | | 7 | | | 2 | 60 | 32 | 16 | | 16 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | | | |
| ОК 5 | Економічна теорія | | 5 | | | 2 | 60 | 32 | 24 | | 8 | 28 | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | | | | | | | | | |
| ОК 6 | Основи правознавства | | 7 | | | 2 | 60 | 32 | 22 | | 10 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | | | |
| ОК 7 | Соціологія | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| ОК 8 | Іноземна мова (за проф. спрямуванням) | | 7 | | | 5 | 180 | 92 | 2 | | 90 | 88 | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | 2 | 28 | 1 | 2 | 32 | 2 | | | |
| ОК 9 | Фізичне виховання | | 7 | | | 6 | 180 | 108 | 10 | | 98 | 72 | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | 2 | 28 | 1 | 2 | 32 | 2 | | | |
| ОК 10 | Вища математика (Математика*) | | 4 | | | 2 | 60 | 39 | 20 | | 19 | 21 | | | | | | | | | | | | 2* | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОК 11 | Матеріалознавство, технологія металів* | | 3 | | | 4 | 120 | 78 | 48 | 28 | 2 | 42 | | | | | | 2* | | | 2* | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 12 | Електротехніка та основи електроніки* | 5 | | | | 4 | 120 | 60 | 24 | 18 | 18 | 60 | | | | | | | | | | | | 2* | 2 | 32 | 2 | | | | | | | | | |
| ОК 13 | Сімейно-побутова культура та домашня економіка | | 7 | | | 2 | 60 | 32 | 16 | | 16 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | | | |
| ОК 14 | Безпека життєдіяльності | | 1 | | | 2 | 60 | 46 | 36 | | 10 | 14 | 2,71 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 15 | Основи екології (Біологія і екологія*) | | 4 | | | 2 | 60 | 28 | 26 | | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | 2* | | | | | | | | | | | | |
| ОК 16 | Основи охорони праці | 6 | | | | 3 | 90 | 56 | 34 | | 22 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 42 | 3 | | | | | | |
| ОК 17 | Фізика (Фізика і астрономія*) | | 4 | | | 2 | 60 | 32 | 16 | 8 | 8 | 28 | | | | | | | | | | | | 2* | | | | | | | | | | | | |
| ОК 18 | Цивільний захист | | 6 | | | 2 | 60 | 28 | 18 | | 10 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 | | | | | | |
| ОК 19 | Нарисна геометрія та інженерна графіка* | | 4 | | | 5 | 150 | 89 | | | 89 | 61 | | | | | | | | | 2* | | | 3* | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього за циклом** | **4** | **15** | | | **54** | **1620** | **928** | **386** | **54** | **488** | **722** | **2,706** | **46** | **2** | **2** | **46** | 4 | **0** | **0** | **4** | **2** | **28** | 13 | **11** | **176** | **12** | 9 | **126** | 7 | 10 | **160** | **10** | 2 | **28** | 2 |
| | **Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 20 | Основи гідравліки та теплопередач | | 5 | | | 3 | 90 | 64 | 30 | 8 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | 3 | | | | | | | | | |
| ОК 21 | Технічна термодинаміка | | 5 | | | 3 | 90 | 48 | 30 | | 18 | 42 | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | | | | | | | | | |
| ОК 22 | Основи інформаційних технологій та управління | 8 | | | | 3 | 90 | 56 | 10 | | 46 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 |
| ОК 23 | Теоретична механіка | | 3 | | | 4 | 120 | 64 | 36 | 2 | 26 | 56 | | | | | | | 4 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 24 | Опір матеріалів | 4 | | | | 3 | 90 | 42 | 28 | | 14 | 48 | | | | | | | | | | 3 | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 25 | Основи конструювання | | 5 | 5 | | 3 | 90 | 48 | 20 | 8 | 20 | 42 | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | | | | | | | | | |
| ОК 26 | Теоретичні основи холодильної техніки | | 6 | | | 4 | 120 | 80 | 50 | | 30 | 40 | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 2 | 2 | 32 | 2 | | | | | | |
| ОК 27 | Холодильна технологія | 6 | 6 | | | 3 | 90 | 56 | 20 | 14 | 22 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 | | | | | | |
| ОК 28 | Холодильне технічне обладнання | 8 | | | | 7 | 210 | 120 | 52 | | 68 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | 4 | 56 | 3 |
| ОК 29 | ХКМ і установки | 6 | | 6 | | 8 | 240 | 136 | 78 | 14 | 44 | 104 | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | 4 | 58 | 5 | | | | | | |
| ОК 30 | Монтаж, експлуатація, ремонт | 8 | 7 | | | 8 | 240 | 152 | 98 | 18 | 36 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 96 | 6 | 4 | 56 | 2 |
| ОК 31 | Економіка енергетики | 7 | | 7 | | 8 | 240 | 152 | 76 | | 76 | 58,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 | 6 | 96 | 5 | | | |
| ОК 32 | Автоматизація холодильних установок | | 6 | | | 3 | 90 | 56 | 30 | 22 | 4 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 | | | | | | |
| ОК 33 | Кондиціювання повітря | | 8 | | | 3 | 90 | 56 | 30 | | 26 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 |
| ОК 34 | Професійна орієнтація випускників ЗФПО на ринку праці | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 16 | | 12 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| ОК 35 | Основи стандартизації та метрології | | 6 | | | 2 | 60 | 42 | 26 | | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 42 | 2 | | | | | | |
| | **Разом** | **7** | **10** | **3** | | **67** | **2010** | **1200** | **630** | **86** | **484** | **780** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **64** | **4** | **3** | **42** | **3** | **16** | **256** | **14** | **21** | **300** | **18** | **16** | **256** | **15** | **18** | **252** | **13** |
| | **Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 36 | Навчальна практика | | | | | 12 | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 37 | Виробнича практика | | | | | 12 | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | |
| ОК 38 | Виробничо-ситуаційні задачі | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 |
| ОК 39 | Переддипломна практика | | | | | 4,5 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,5 |
| | **Разом** | | | | | **30** | **900** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | 0 | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | 12 | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **12** | 0 | **0** | **0** | 0 | **0** | 6 |
| ОК 40 | Дипломне проектування | | | | | 9 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| ОК 41 | **Атестація здобувачів ФПО** | | | | | 2 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | **Загальний обсяг ОК ОПП** | | | | | **162** | **4860** | **2128** | **1016** | **140** | **972** | **1502** | **2,71** | **46** | **2** | **2** | **46** | 4 | **4** | **64** | **8** | **5** | **70** | 28 | **27** | **432** | **26** | **30** | **426** | **37** | 26 | **416** | **25** | 20 | **280** | 32 |
| | **Вибіркові освітні компоненти навчального плану** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **За вибором закладу освіти** | | | | | **2** | **60** | **34** | **34** | **0** | **0** | **26** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ВК 1 | Вступ до спеціальності (Технології*) | | 1 | | | 2 | 60 | 34 | 34 | | | 26 | | | 2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **За вибором здобувачів освіти** | | | | | **16** | **480** | **252** | **126** | **18** | **108** | **228** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | 0 | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | 0 | **3** | **48** | **3** | **0** | **0** | **0** | 4 | **64** | **4** | 10 | **140** | **9** |
| | Санітарно-технічні пристрої | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| ВК 2 | Технічне обслуговування і наладка санітарно-технічних пристроїв | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| | Побутові холодильники | | 8 | | | 3 | 90 | 56 | 36 | | 20 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 |
| ВК 3 | Будова та ремонт рефрижераторів | | 8 | | | 3 | 90 | 56 | 36 | | 20 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 3 |
| | Проектування холодильників | **7** | | | | 4 | 120 | 64 | 20 | | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | | | |
| ВК 4 | Проектування холодильної техніки | 7 | | | | 4 | 120 | 64 | 20 | | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Підйомні та транспортні пристрої | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| ВК 5 | Робототехніка | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| | Основи підприємницької діяльності | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| ВК 6 | Захист прав споживачів | | 8 | | | 2 | 60 | 28 | 20 | | 8 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 2 |
| | Електрообладнання холодильних установок | | 5 | | | 3 | 90 | 48 | 10 | 18 | 20 | 42 | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | | | | | | | | | | |
| ВК 7 | Електрообладнання холодильних підприємств | | 5 | | | 3 | 90 | 48 | 10 | 18 | 20 | 42 | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | | | | | | | | | | |
| | **Разом вибіркових дисциплін** | **1** | **6** | | | **18** | **540** | **286** | **160** | **18** | **108** | **254** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **48** | **3** | **0** | **0** | **0** | **4** | **64** | **4** | **10** | **140** | **9** |
| | **Всього за НП** | | | | **2660** | **180** | **5400** | **5074** | **1176** | **178** | **1309** | **1756** | **36** | **612** | **4** | **36** | **828** | **4** | **36** | **576** | **8** | **36** | **504** | **28** | **30** | **480** | **29** | **30** | **426** | **37** | **30** | **480** | **29** | **30** | **420** | **41** |
| | **Разом (тижневе навантаження)** | | | | | | | | | | | | **36** | **612** | | **36** | **828** | | **36** | **576** | | **36** | **504** | | **30** | **480** | | **30** | **426** | | **30** | **480** | | | | |
| | Всього дисциплін, що вивчається за семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10 | | | 9 | | | 10 | |
| | Всього дисциплін, що вивчається за рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 17 | | | | |
| | Всього ККЗЗ (курсових робіт проектів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | **Всього екзаменів/заліків** | **12** | **31** | **3** | | | | | | | | | Е-0 | З-2 | | Е-0 | З-1 | | Е-0 | З-2 | | Е-2 | З-4 | | Е-2 | З-5 | | Е-3 | З-4 | | Е-2 | З-6 | | Е-3 | З-7 | |

## 6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

### Кабінети

1. Української мови та літератури
2. Іноземної мови
3. Зарубіжної літератури
4. Історії України
5. Математики
6. Фізики та астрономії
7. Хімії
8. Біології і екології
9. Географії
10. Біотехнологій
11. Основ економічної теорії та фінансової грамотності
12. Суспільних дисциплін
13. Охорони праці. БЖД
14. Комп'ютеризації виробництва
15. Процесів і апаратів галузі
16. Інженерної графіки
17. Автоматизації виробництва
18. Електротехніки і електрообладнання
19. Спортзала
20. Економіки, організації та планування
21. Основ підприємницької і усправлінської діяльності
22. Бухгалтерського обліку і фінансування
23. Матеріалознавства, технології металів
24. Технічної механіки
25. Основи гідравліки, технічної термодинаміки
26. Технологічного обладнання галузі

### Лабораторії

1. Електротехніки і електрообладнання
2. Хімії
3. Фізики та астрономії
4. Монтаж, ремонт, наладка
5. Комп'ютеризації виробництва
6. Основ інформатики і ОТ
7. Матеріалознавства, технології металів
8. Процесів і апаратів галузі

### Майстерні

1. Навчальна

## 7. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на підставі наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 № 570 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти», наказу Міністерства освіти і науки від 17.12.2018 №1369 "Про затвердження Порядку проведення державної підсумкової атестації" (Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства освіти і науки № 221 від 18.02.2019, №246 від 19.02.2020, № 1431 від 24.12.2021), освітньо-професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування освітньо-професійною програмою Монтаж та обслуговування холодильно-компресорних машин та установок затвердженої рішенням Педагогічної ради коледжу від 29.08.2022 р. протокол № 1 та введеної в дію від 01 вересня 2022 року визначає перелік та обсяг освітніх та вибіркових компонент послідовність їх вивчення, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю атестації.

2. Резерв навчальних годин використано для збільшення годин з окремих предметів та дисциплін, введення додатково дисципліни «Вступ до спеціальності» 10% загальної кількості кредитів ЄКТС навчального плану відведено на освітні компоненти за вибором здобувачів освіти.

3. З освітніх компонент «Основи конструювання», «Економіка енергетики» та «Холодильно-компресорні машини та установки» проводяться практично-індивідуальні заняття під керівництвом викладача та курсовий контрольний замір знань, консультації до проведення ККЗЗ становлять 10% від загальної кількості годин.

4. «*» - позначено навчальні предмети (освітні компоненти), кількість кредитів, кількість годин що інтегруються.

Навчальний план затверджено рішенням Педагогічної ради коледжу (Протокол № 1 від 29.08.2022 р.)

Заступник директора з навчальної роботи — Лілія ДАВЛЕТШИНА