**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Директор ФКПАІТ ОНТУ**
**Ольга ЄПУР**
**30.06.2022 року**
М.П.

Розглянуто та затверджено на засіданні
Педагогічної ради ФКПАІТ ОНТУ
Протокол № 8 від 23.05.2022 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій Одеського національного технологічного університету»**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки фахового молодшого бакалавра**

**Освітньо-професійна програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**
**Галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування**
**Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**
**Форма здобуття фахової передвищої освіти денна**
**Рік вступу 2022**
**Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр** з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
**Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти**

## 1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | А | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | С | К | К | | | | | | | | Н | Н | Н | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | | | | С | К | К | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: – теоретичне навчання; Т – технологічна практика; А – атестація здобувачів ФПО; Н – навчальна практика; С – семестровий контроль; К – канікули; Д – дипломне проєктування; П – переддипломна практика

## ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (тижні)

| Курси | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | | | Атестація здобувачів ФПО | Виконання дипломного проєкту (роботи) | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | навчальна | технологічна | переддипломна | | | | |
| **I** | 40 | - | - | - | - | - | - | 12 | 52 |
| **II** | 34 | - | 3 | - | - | 3 | - | 12 | 52 |
| **III** | 34 | 3 | 3 | - | - | - | - | 12 | 52 |
| **IV** | 16 | 1 | 4 | 9 | 3 | 1 | 6 | 2 | 42 |
| **Всього** | **124** | **4** | **10** | **9** | **3** | **4** | **6** | **38** | **198** |

## 2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|---|---|---|---|
| Навчальна слюсарна | 4 | 3 | 4,5 |
| Навчальна електромонтажна | 6 | 3 | 4,5 |
| Навчальна | 7 | 4 | 6 |
| Технологічна | 7 | 9 | 13,5 |
| Переддипломна | 7 | 3 | 4,5 |

## 3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Назва предмета | Семестр |
|---|---|---|
| ЗНО | українська мова | 4 |
| ЗНО | математика | 4 |
| ЗНО | за вибором здобувачів освіти | 4 |
| ЗНО | за вибором здобувачів освіти | 4 |
| | | |

## 4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФПО

| Форма атестації | Семестр | Кредити ЄКТС |
|---|---|---|
| Публічний захист кваліфікаційної роботи | 7 | 1,5 |
| | | |
| | | |
| | | |

## 5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 4 семестр | | 5 семестр | | 6 семестр | | 7 семестр | |
| | | | | | | | | | | | | 17 тижнів | | 23 тижні | | 17 тижнів | | 17 тижнів | | 16 тижнів | | 18 тижнів | | 16 тижнів | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години |
| **Обов'язкові освітні компоненти навчального плану** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **За програмою профільної середньої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базові предмети** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Українська мова | 4 | 1-3 | | | 140 | 140 | | 140 | | | 2 | 34 | 2 | 46 | 2 | 34 | 2- | 26 | | | | | | |
| 2. | Українська література | | 1-4 | | | 140 | 140 | 84 | | 56 | | 2 | 34 | 2 | 46 | 2 | 34 | 2- | 26 | | | | | | |
| 3. | Зарубіжна література | | 1-2 | | | 70 | 70 | 50 | | 20 | | 2 | 34 | 2- | 36 | | | | | | | | | | |
| 4. | Англійська мова | | 1-4 | | | 140 | 140 | | 140 | | | 2 | 34 | 2 | 46 | 2 | 34 | 2- | 26 | | | | | | |
| 5. | Історія України* | 4 | 3 | | | 105 | 105 | 75 | | 30 | | | | | | 2 | 34 | 4+ | 71 | | | | | | |
| 6. | Всесвітня історія | | 1 | | | 70 | 70 | 50 | | 20 | | 4+ | 70 | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Громадянська освіта | | | | | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Основи правознавства* | | 3 | | | 35 | 35 | 29 | | 6 | | | | | | 2+ | 35 | | | | | | | | |
| 7.2 | Економічна теорія* | | 4 | | | 35 | 35 | 29 | | 6 | | | | | | | | 2+ | 35 | | | | | | |
| 8. | Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія) | 4 | 1-3 | | | 210 | 210 | 54 | 156 | | | 3 | 51 | 2- | 40 | 4 | 68 | 3 | 51 | | | | | | |
| 9. | Біологія і екологія | | 1-3 | | | 140 | 140 | 122 | 18 | | | 3 | 51 | 3 | 69 | 2- | 20 | | | | | | | | |
| 10. | Географія | | 1-2 | | | 88 | 88 | 54 | 34 | | | 2 | 34 | 2+ | 54 | | | | | | | | | | |
| 11. | Фізика і астрономія | | 1-4 | | | 245 | 245 | 179 | 66 | | | 3 | 51 | 3 | 69 | 4+ | 74 | 3 | 51 | | | | | | |
| 12. | Хімія | | 1-2 | | | 122 | 122 | 80 | 42 | | | 3 | 51 | 3+ | 71 | | | | | | | | | | |
| 13. | Фізична культура | | 1-4 | | | 210 | 210 | | 210 | | | 2 | 34 | 3 | 69 | 3 | 51 | 3+ | 56 | | | | | | |
| 14. | Захист України | | 1-3 | | | 105 | 105 | 87 | 18 | | | 3 | 51 | 1 | 24 | 2- | 30 | | | | | | | | |
| | **Разом** | | | | | **1855** | **1855** | **893** | **824** | **138** | **0** | **31** | **529** | **25** | **570** | **25** | **414** | **21** | **342** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Вибірково-обов'язкові предмети** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Інформатика | | 1-2 | | | 105 | 105 | 75 | 30 | | | 3 | 51 | 2+ | 54 | | | | | | | | | | |
| 16. | Технології | | 1-2 | | | 105 | 105 | 75 | 30 | | | 2 | 35 | 3- | 70 | | | | | | | | | | |

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 4 семестр | | 5 семестр | | 6 семестр | | 7 семестр | |
| | | | | | | | | | | | | 17 тижнів | | 23 тижні | | 17 тижнів | | 17 тижнів | | 16 тижнів | | 18 тижнів | | 16 тижнів | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години |
| **Разом** | | | | | | **210** | **210** | **150** | **60** | **0** | **0** | **5** | **86** | **5** | **124** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Профільні предмети і спеціальні курси** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | Культурологія* | | 2 | | | 34 | 34 | 24 | | 10 | | | | 2 | 34 | | | | | | | | | | |
| 18. | Англійська мова (за професійним спрямуванням ) | | 3-4 | | | 68 | 68 | | 68 | | | | | | | 2 | 34 | 2 | 34 | | | | | | |
| 19. | Вища математика* | | 3 | | | 51 | 51 | 15 | 36 | | | | | | | 3 | 51 | | | | | | | | |
| 20. | Нарисна геометрія та інженерна графіка* | | 3 | | | 51 | 51 | 5 | 46 | | | | | | | 3 | 51 | | | | | | | | |
| 21. | Електротехніка* | | 4 | | | 68 | 68 | 32 | 36 | | | | | | | | | 4 | 68 | | | | | | |
| 22. | Технічна механіка* | | 4 | | | 51 | 51 | 33 | 18 | | | | | | | | | 3 | 51 | | | | | | |
| 23. | Безпека життєдіяльності* | | 3 | | | 34 | 34 | 24 | | 10 | | | | | | 2 | 34 | | | | | | | | |
| 24. | Електротехнічні та конструкційні матеріали* | | 4 | | | 51 | 51 | 35 | 16 | | | | | | | | | 3 | 51 | | | | | | |
| 25. | Операційні системи та інтерфейси робототехнічних комплексів* | | 2 | | | 68 | 68 | 48 | 20 | | | | | 4 | 68 | | | | | | | | | | |
| 26. | Алгоритмічні мови та програмування систем реального часу* | | 4 | | | 36 | 36 | 20 | 16 | | | | | | | | | 2 | 29 | | | | | | |
| 27. | Навчальна слюсарна практика* | | 4 | | | 81 | 81 | | 81 | | | | | | | | | | 81 | | | | | | |
| **Разом** | | | | | | **595** | **595** | **236** | **339** | **20** | **0** | **0** | **0** | **6** | **102** | **10** | **170** | **14** | **233** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Всього профільної середньої освіти** | | | | | | **2660** | **2660** | **1279** | **1223** | **158** | **0** | **36** | **614** | **36** | **796** | **35** | **585** | **35** | **575** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **За освітньо-професійною програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Освітні компоненти, що формують загальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Основи філософських знань та соціологія | | 7 | | 3 | 90 | 48 | 28 | 0 | 20 | 42 | | | | | | | | - | | | | | 3 | 3 |
| ОК 2 | Культурологія* | | 2 | | 2 | 60 | 34 | 24 | 0 | 10 | 26 | | | 2* | 2 | | | | | | | | | | |
| ОК 3 | Українська мова (за професійним спрямуванням ) | 6 | | | 3 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | | | | | 3+ | 3 | | |
| ОК 4 | Англійська мова (за професійним спрямуванням )* | | 3-6 | | 7 | 210 | 136 | 0 | 136 | 0 | 74 | | | | | 2* | 1,5 | 2* | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 4 семестр | | 5 семестр | | 6 семестр | | 7 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 тижнів | | 23 тижні | | 17 тижнів | | 17 тижнів | | 16 тижнів | | 18 тижнів | | 16 тижнів | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | | |
| ОК 5 | Фізичне виховання | | 5-6 | | 5 | 150 | 136 | 0 | 136 | 0 | 14 | | | | | | | | | 4 | 2,5 | 4 | 2,5 | | | | |
| ОК 6 | Історія України* (Історія України) | | 3 | | 2 | 60 | 34 | 24 | 0 | 10 | 26 | | | | | 2* | 2 | | | | | | | | | | |
| ОК 7 | Основи правознавства* | | 3 | | 2 | 60 | 35 | 29 | 0 | 6 | 25 | | | | | 2* | 2 | | | | | | | | | | |
| ОК 8 | Економічна теорія* | | 4 | | 2 | 60 | 35 | 29 | 0 | 6 | 25 | | | | | | | 2* | 2 | | | | | | | | |
| ОК 9 | Менеджмент та маркетинг | | 7 | | 2 | 60 | 32 | 22 | 0 | 10 | 28 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| ОК 10 | Вища математика* | | 3 | | 3 | 90 | 51 | 15 | 36 | 0 | 39 | | | | | 3* | 3 | | | | | | | | | | |
| ОК 11 | Нарисна геометрія та інженерна графіка* | | 3 | | 3 | 90 | 51 | 5 | 46 | 0 | 39 | | | | | 3* | 3 | | | | | | | | | | |
| ОК 12 | Електротехніка* | | 4 | | 4 | 120 | 68 | 32 | 36 | 0 | 52 | | | | | | | 4* | 4 | | | | | | | | |
| ОК 13 | Технічна механіка* | | 4 | | 3 | 90 | 51 | 33 | 18 | 0 | 39 | | | | | | | 3* | 3 | | | | | | | | |
| ОК 14 | Основи теплотехніки та гідравліки | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 26 | 10 | 0 | 54 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| ОК 15 | Основи екології* (Біологія і екологія) | | 2 | | 2 | 60 | 34 | 28 | 6 | 0 | 26 | | | 2* | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 16 | Безпека життєдіяльності* | | 3 | | 2 | 60 | 34 | 24 | 0 | 10 | 26 | | | | | 2* | 2 | | | | | | | | | | |
| ОК 17 | Охорона праці та цивільний захист | 6 | | | 2 | 60 | 36 | 22 | 14 | 0 | 24 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| ОК 18 | Фізика | | 5 | | 3 | 90 | 32 | 20 | 12 | 0 | 58 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| **Разом** | | | | | **53** | **1590** | **943** | **361** | **510** | **72** | **647** | **0** | **0** | **4*** | **4** | **14*** | **13,5** | **11*** | **10,5** | **10** | **10,5** | **11** | **9,5** | **5** | **5** | | |
| **Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 19 | Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка | 5 | | | 5 | 150 | 80 | 60 | 20 | 0 | 70 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | |
| ОК 20 | Основи метрології та засоби технологічного контролю | | 5 | | 5 | 150 | 80 | 40 | 40 | 0 | 70 | | | | | | | | - | 5 | 5 | | | | | | |
| ОК 21 | Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори | 5 | | | 7 | 210 | 96 | 56 | 40 | 0 | 114 | | | | | | | | | 6 | 7 | | | | | | |
| ОК 22 | Автоматизація технологічних процесів | 6 | | 6 | 7 | 210 | 90 | 30 | 60 | 0 | 120 | | | | | | | | | | | 5 | 7 | | | | |

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 4 семестр | | 5 семестр | | 6 семестр | | 7 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 тижнів | | 23 тижні | | 17 тижнів | | 17 тижнів | | 16 тижнів | | 18 тижнів | | 16 тижнів | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години |
| ОК 23 | Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем | 7 | | 7 | 7 | 210 | 96 | 64 | 32 | 0 | 114 | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | | |
| ОК 24 | Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем | | 7 | | 3 | 90 | 48 | 34 | 14 | 0 | 42 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| ОК 25 | Технічні засоби автоматизації | 6 | 5 | | 6 | 180 | 104 | 68 | 36 | 0 | 76 | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | |
| ОК 26 | Мікропроцесорна техніка | | 7 | | 5 | 150 | 76 | 46 | 30 | 0 | 74 | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | |
| ОК 27 | Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт | | 6 | | 3 | 90 | 54 | 34 | 20 | 0 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| ОК 28 | Автоматизований електропривод | | 6 | | 3 | 90 | 48 | 28 | 20 | 0 | 42 | | | | | | | | | | | 3- | 3 | | | | |
| ОК 29 | Операційні системи та інтерфейси робототехнічних комплексів* | | 2 | | 3,5 | 105 | 68 | 48 | 20 | 0 | 37 | | | 4* | 3,5 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 30 | Системи автоматизованого управління та комп'ютерні мережі | | 7 | | 3 | 90 | 36 | 20 | 16 | 0 | 54 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| ОК 31 | Алгоритмічні мови та програмування систем реального часу* | | 4 | | 3 | 90 | 36 | 20 | 16 | 0 | 54 | | | | | | | 2* | 3 | | | | | | | | |
| ОК 32 | Економіка та організація виробництва | 7 | | | 5 | 150 | 80 | 40 | 40 | 0 | 70 | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | |
| | **Разом** | | | | **65,5** | **1965** | **992** | **588** | **404** | **0** | **973** | **0** | **0** | **4*** | **3,5** | **0** | **0** | **2*** | **3** | **18** | **19** | **15** | **17** | **21** | **23** | | |
| | **Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 33 | Навчальна слюсарна практика | | 4 | | 4,5 | 135 | 90 | 0 | 90 | 0 | 45 | | | | | | | 30 | 4,5 | | | | | | | | |
| ОК 34 | Навчальна електромонтажна практика | | 6 | | 4,5 | 135 | 90 | 0 | 90 | 0 | 45 | | | | | | | | | | | 30 | 4,5 | | | | |
| ОК 35 | Навчальна практика | | 7 | | 6 | 180 | 120 | 0 | 120 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | | |
| ОК 36 | Технологічна | | 7 | | 13,5 | 405 | 270 | 0 | 270 | 0 | 135 | | | | | | | | | | | | | 30 | 13,5 | | |

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр 17 тижнів | | 2 семестр 23 тижні | | 3 семестр 17 тижнів | | 4 семестр 17 тижнів | | 5 семестр 16 тижнів | | 6 семестр 18 тижнів | | 7 семестр 16 тижнів | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години |
| | практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 4,5 |
| ОК 37 | Переддипломна практика | | 7 | | 4,5 | 135 | 90 | 0 | 90 | 0 | 45 | | | | | | | | | | | | | 30 | 9 |
| ОК 38 | Дипломне проєктування | | | | 9 | 270 | 180 | 0 | 180 | 0 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Разом** | | | | | **42** | **1260** | **840** | **0** | **840** | **0** | **420** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4,5** | **0** | **0** | **0** | **4,5** | **0** | **33** |
| **Атестація здобувачів фахової передвищої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 39 | Публічний захист кваліфікаційної роботи | | | | 1,5 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 1,5 |
| **Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП** | | | | | **162** | **4860** | **2775** | **949** | **1754** | **72** | **2040** | **0** | **0** | **8*** | **7,5** | **14*** | **13,5** | **13*** | **18** | **28** | **29,5** | **26** | **31** | **26** | **62,5** |
| **Вибіркові освітні компоненти навчального плану** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Освітні компоненти за вибором здобувача освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Електротехнічні та конструкційні матеріали* | | 4 | | 3 | 90 | 51 | 35 | 16 | 0 | 39 | | | | | | | 3* | 3 | | | | | | |
| | Хімія | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | |
| ВК 2 | Комп'ютерне моделювання технічних систем | | 5 | | 3 | 90 | 32 | 20 | 12 | 0 | 58 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обладнання харчових підприємств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| ВК 3 | Логічне керування технологічними процесами | | 6 | | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Проєктування систем автоматизації | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 |
| ВК 4 | Комп'ютерно-інтегроване управління технологічними процесами | | 7 | | 6 | 180 | 64 | 32 | 32 | 0 | 116 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Системи автоматизованого проєктування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Разом за вибором здобувача** | | | | | **18** | **540** | **219** | **123** | **96** | **0** | **321** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3*** | **3** | **2** | **3** | **4** | **6** | **4** | **6** |
| **Всього за навчальним планом** | | | | | **180** | **5400** | **2994** | **1072** | **1850** | **72** | **2361** | **36** | **0** | **36** | **7,5** | **35** | **13,5** | **35** | **21** | **30** | **32,5** | **30** | **37** | **30** | **68,5** |
| **Разом тижневе навантаження** | | | | | | | | | | | | **14** | | **15** | | **14** | | **13** | | **9** | | **9** | | **8** | |
| **Всього дисциплін, що вивчаються за семестр** | | | | | | | | | | | | **16** | | | | **19** | | | | **15** | | | | **8** | |
| **Всього дисциплін, що** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторних | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 4 семестр | | 5 семестр | | 6 семестр | | 7 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | 17 тижнів | | 23 тижні | | 17 тижнів | | 17 тижнів | | 16 тижнів | | 18 тижнів | | 16 тижнів | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти, роботи | Кредитів ЄКТС | Години | Всього | лекції | лабораторні, практичні | семінарські | Самостійна робота | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити/ години |
| **вивчаються за рік** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всього курсових проєктів** | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всього екзаменів, заліків** | | 12 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

| № з/п | Назва | | |
|---|---|---|---|
| | Кабінети | Лабораторії | Майстерні |
| 1. | Української мови | Автоматичного регулювання та автоматизації технологічних процесів | Слюсарна дільниця |
| 2. | Української літератури | Монтажу, налагодження, експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем | Електромонтажна дільниця |
| 3. | Зарубіжної літератури | Промислової електроніки, мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки | |
| 4. | Англійської мови | Електротехніки | |
| 5. | Історії | Електроприводу | |
| 6. | Основ правознавства | Технічної механіки та технології конструкційних матеріалів | |
| 7. | Суспільних дисциплін | Алгоритмізації та програмування | |
| 8. | Економіки | Систем автоматизованої обробки інформації та керування базами даних | |
| 9. | Математики | Фізики | |
| 10. | Вищої математики | Хімії | |
| 11. | Інформатики | | |
| 12. | Географії | | |
| 13. | Біології | | |
| 14. | Захисту України | | |
| 15. | Фізичного виховання | | |
| 16. | Інженерної графіки | | |
| 17. | Охорони праці та БЖД | | |

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, затвердженої Вченою радою ОНТУ (протокол від 14.06.2022 р. № 14) та введеної в дію з 01.07.2022 р. (наказ від 15.06.2022 р. № 227-01)

Заступник директора з НМР _____ Вікторія ОКСАНІЧЕНКО

Завідувач відділення _____ Тетяна ТАТАРОВА