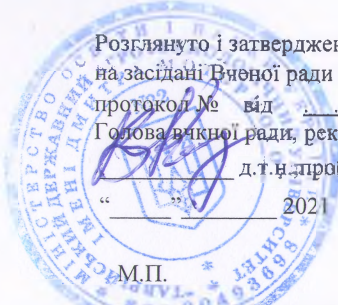


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО



Розглянуто і затверджено
 на засіданні Вченої ради ТДАТУ
 протокол № від . 2021р.
 Голова вченої ради, ректор ТДАТУ
 « д.т.н. проф. В. М. Кюрчев
 „ 2021

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 на 2021- 2025 роки

| | | |
|------------------------|-------------------|------------------------------|
| Рівень вищої освіти | Термін навчання | Кваліфікація |
| Перший (бакалаврський) | 3 роки 10 місяців | бакалавр з комп'ютерних наук |

підготовки перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
 галузь знань 12 "Інформаційні технології"
 (шифр і назва галузі)

спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
 (шифр і назва)

Форма навчання денна
 (денна, заочна, екстер)

ОПП 22606 Комп'ютерні науки

I. Графік навчального процесу.

| Курс | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | |
|------|----------|---|---|---|---|---------|-----|---|---|----------|----|----|----|---------|-----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|-----|-----|
| | 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 |
| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ПК1 | ПК1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | ПК2 | ПК2 | Е | Е | Р | К | К | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| II | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ПК1 | ПК1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | ПК2 | ПК2 | Е | Е | Р | К | К | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| III | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ПК1 | ПК1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | ПК2 | ПК2 | Е | Е | Р | К | К | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| IV | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ПК1 | ПК1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | ПК2 | ПК2 | Е | Е | Р | К | К | 1 | 2 | 3 | 4 | ПК1 | ПК1 |

| Курс | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | | |
|------|----------|-----|----|----|---------|-----|----|-----|---------|-----|-----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|
| | 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 | ПК1 | ПК1 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | ПК2 | ПК2 | Е | Е/Р | НП | НП | НП | НП | НП | НП | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | ПК1 | ПК1 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | ПК2 | ПК2 | Е | Е/Р | НП | НП | НП | НП | НП | НП | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | ПК1 | ПК1 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | ПК2 | ПК2 | Е | Е/Р | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | 7 | 8 | 9 | 10 | ПК2 | ПК2 | Е | Е/Р | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | Д | Д | Д | ДА | | | | | | | | | |

Позначення:

1-15 - теоретичне навчання
 Е - екзаменаційна сесія
 Р - підвищення рейтингу

НП - навчальна практика
 ВП - виробнича практика
 ПП - переддипломна практика

ДА - підсумкова атестація
 К - канікули
 Д - дипломування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | теоретичн | навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація ЗВО | підготовка до атестації | Канікули | Разом |
|-------|-----------|----------|---------------------|----------|---------------|-------------------------|----------|-------|
| I | 32 | 5 | 6 | 0 | 0 | 9 | 52 | |
| II | 32 | 5 | 6 | 0 | 0 | 9 | 52 | |
| III | 32 | 5 | 6 | 0 | 0 | 9 | 52 | |
| IV | 27 | 5 | 6 | 1 | 3 | 2 | 44 | |
| Разом | 123 | 20 | 24 | 1 | 3 | 29 | 200 | |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна | 2 | 6 |
| Навчальна | 4 | 6 |
| Виробнича | 6 | 6 |
| Переддипломна | 8 | 6 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації здобувачів вищої освіти | Семестр |
|---|---------|
| Публічний захист | 8 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | | Розподіли за семестрами | | | Кількість кредитів ЄС | Кількість годин | | | | Самостійна роб. | Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------|------------|--------------|----------|-----------------|---|----------|-----------------------------|----------|----|---------|----|----|---|
| | | Диф. заліки або залік | Екзамени | Курсові роботи | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | I курс | II курс | | III курс | | IV курс | | | |
| | | | | | | | Всього | у тому числі | | | | Семестри | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лекції | Лаборато | | | Практичн | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 15 | 17 | 15 | 17 | 15 | 17 | 15 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------|----------|--|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|----------|
| 1 | Українська мова (за проф. спрямуванням) | | 2 | | 4 | 120 | 52 | 26 | | 26 | 68 | | 4 | | | | | | |
| 2 | Інженерна та компютерна графіка | | 1 | | 4 | 120 | 34 | 12 | 22 | | 86 | 4 | | | | | | | |
| 3 | Іноземна мова (за проф. спрямуванням) | 3 | 4 | | 7 | 210 | 96 | | | 96 | 114 | | | 4 | 3 | | | | |
| 4 | Філософія | | 1 | | 4 | 120 | 44 | 22 | | 22 | 76 | 4 | | | | | | | |
| 5 | Вища математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Алгебра і геометрія | 1 | | | 4 | 120 | 44 | 22 | | 22 | 76 | 4 | | | | | | | |
| | Математичний аналіз | 2,3 | | | 8 | 240 | 96 | 48 | | 48 | 144 | | 4 | 4 | | | | | |
| | Диференціальні рівняння | | 4 | | 4 | 120 | 52 | 26 | | 26 | 68 | | | | 4 | | | | |
| 6 | Дискретна математика | 1 | 2 | | 8 | 240 | 110 | 48 | 48 | 14 | 130 | 4 | 4 | | | | | | |
| 7 | Фізика | | 1,2 | | 8 | 240 | 108 | 48 | 48 | 12 | 132 | 4 | 4 | | | | | | |
| 8 | Чисельні методи в інформатиці | 4 | | | 3 | 90 | 52 | 26 | 26 | | 38 | | | | 3 | | | | |
| 9 | Економіка підприємства в ІТ-галузі | 8 | | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | | | 3 |
| 10 | Теорія ймовірностей та математична статистика | 3 | | | 3 | 90 | 32 | 10 | | 22 | 58 | | | 3 | | | | | |
| Всього за циклом | | 8 | 8 | | 60 | 1800 | 752 | 304 | 144 | 304 | 1048 | 20 | 16 | 11 | 10 | | | | 3 |

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1 Дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|----|-----|---|---|---|---|---|--|--|---|
| 1 | Теорія алгоритмів | | 1 | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | 4 | | | | | | | |
| 2 | Бази даних | | 4 | | 4 | 120 | 64 | 26 | 26 | 12 | 56 | | | | 4 | | | | |
| 3 | Алгоритмізація та програмування | 1 | 2 | | 9 | 270 | 108 | 48 | 48 | 12 | 162 | 5 | 4 | | | | | | |
| 4 | Об'єктно-орієнтоване програмування | | 3 | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | 4 | | | | | |
| 5 | Операційні системи | 2 | | | 3 | 90 | 52 | 26 | 26 | | 38 | | 3 | | | | | | |
| 6 | Методи та системи штучного інтелекту | | 5 | | 3 | 90 | 34 | 12 | 22 | | 56 | | | | | 3 | | | |
| 7 | Технології захисту інформації | 5 | | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | | 4 | | | | |
| 8 | Інтелектуальний аналіз даних | 7 | | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | | | | | | 4 |
| 9 | Системний аналіз | | 6 | | 3 | 90 | 38 | 12 | 26 | | 52 | | | | | 3 | | | |
| 10 | Технології розподілених систем та паралельних обчислень | | 7 | | 4 | 120 | 54 | 22 | 32 | | 66 | | | | | | | | 4 |
| 11 | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів | | 4 | 1 | 3 | 90 | 52 | 26 | 26 | | 38 | | | | 3 | | | | |
| 12 | Веб-технології | | 5 | 1 | 5 | 150 | 54 | 22 | 22 | 10 | 96 | | | | | 5 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|--|---|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 13 | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | | 8 | | 3 | 90 | 40 | 16 | 24 | | 50 | | | | | | | | 3 | |
| 14 | Комп'ютерні мережі | | 5 | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | | 4 | | | | | |
| 15 | Технології комп'ютерного проектування | | 3 | | 3 | 90 | 34 | 12 | 22 | | 56 | | | 3 | | | | | | |
| 16 | Крос-платформне програмування | 6 | 7 | | 7 | 210 | 96 | 48 | 48 | | 114 | | | | | | 3 | 4 | | |
| 17 | Технології створення програмних продуктів | | 6 | | 3 | 90 | 52 | 26 | 26 | | 38 | | | | | | 3 | | | |
| 18 | Інформаційні технології в виробництві | 6 | 7 | 1 | 9 | 270 | 108 | 48 | 48 | 12 | 162 | | | | | | 4 | 5 | | |
| 19 | Дослідження операцій | 7 | | | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | | | | | 4 | | |
| 20 | Теорія прийняття рішень | | 8 | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | | | | | | | | 3 | |
| 22 | Проектування інформаційних систем | 8 | | | 3 | 90 | 40 | 16 | 24 | | 50 | | | | | | | | 3 | |
| 23 | Електротехніка та комп'ютерна електроніка | | 3 | 1 | 4 | 120 | 44 | 22 | 22 | | 76 | | | 4 | | | | | | |
| Всього | | 8 | 17 | 1 | 93 | 2790 | 1166 | 530 | 590 | 46 | 1624 | 9 | 7 | 11 | 7 | 16 | 13 | 21 | 9 | |
| 2.2 Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна практика. Вступ до фаху | 2 | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | 6 | | | | | | | |
| 2 | Навчальна практика(ООП) | 4 | | | 5 | 150 | | | | | 150 | | | | 5 | | | | | |
| 3 | Виробнича практика (проектно-технологічна) | 6 | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | 6 | | | |
| 4 | Виробнича практика (переддипломна) | 8 | | | 6 | 180 | | | | | 90 | | | | | | | | 6 | |
| 5 | Закордонна практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 4 | | | 23 | 690 | | | | | 600 | | 6 | | 5 | | 6 | | 6 | |
| 3 ІНШІ СКЛАДОВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Підготовка до атестації ЗВО | | | | 3 | 90 | | | | | 180 | | | | | | | | 3 | |
| 2 | Атестація ЗВО | | 8 | | 1 | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | 1 | |
| Всього | | | 1 | | 4 | 120 | | | | | 210 | | | | | | | | 4 | |
| Всього за циклом | | 12 | 18 | 1 | 120 | 3600 | 1166 | 530 | 590 | 46 | 2434 | 9 | 13 | 11 | 12 | 16 | 19 | 21 | 19 | |
| 4 ЦИКЛ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна правового спрямування | 3 | | | 3 | 90 | 32 | 10 | | 22 | 58 | | | 3 | | | | | | |
| 2 | Дисципліна культурологічного спрямування | | 3 | | 4 | 120 | 34 | 12 | | 22 | 86 | | | 4 | | | | | | |
| 3 | Дисципліна суспільно-політичного спрямування | 4 | | | 3 | 90 | 40 | 14 | | 26 | 50 | | | | 3 | | | | | |
| 4 | Дисципліні іншомовної підготовки | 5,7 | 6,8 | | 16 | 480 | 192 | | | 192 | 288 | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 5 | Фізичне виховання * | 1,2,3,4 | | | 4 | 120 | 120 | | | 96 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Всього | | 4 | 3 | | 30 | 780 | 298 | 36 | | 262 | 482 | 1 | 1 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 8 | Інтелектуальні системи | | 7 | | 5 | 150 | 22 | 12 | 10 | | 128 | | | | | | | 5 | |
| 9 | Основи матеріалознавства та обробки металів | 6 | | | 3 | 90 | 52 | 26 | 26 | | 38 | | | | | | 3 | | |
| Разом за обов'язковою частиною підготовки | | 20 | 26 | 1 | 180 | 5400 | 1918 | 834 | 734 | 350 | 3482 | 29 | 29 | 22 | 22 | 16 | 19 | 21 | 22 |
| Разом за вибірковою частиною підготовки | | 9 | 5 | | 60 | 1680 | 652 | 196 | 160 | 296 | 1028 | 1 | 1 | 8 | 8 | 14 | 11 | 9 | 8 |
| Всього за навчальним планом | | 29 | 31 | 1 | 240 | 7080 | 2570 | 1030 | 894 | 646 | 4510 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

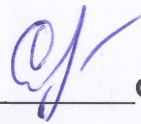
* Фізичне виховання (секційні заняття)

** Закордона практика за вибором студента (додатково)

| | |
|----------------------------|----|
| Загальна кількість | |
| Кількість годин на тиждень | 30 |
| Кількість екзаменів | 31 |
| Кількість заліків | 29 |
| Кількість курсових робіт | 1 |

Гарант освітньо професійної програми

(підпис)

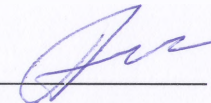


Оксана СТРОКАНЬ

(прізвище та ініціали)

Декан факультету

(підпис)



Ігор НАЗАРЕНКО

(прізвище та ініціали)

