

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №11 від 11 серпня 2023р.

Ректор Віктор ЄВДОКИМОВ

11 серпня 2023р.



Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

Спеціальність: 175 «Інформаційно-вимірювальні технології»

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи»

Кваліфікація: бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: заочна

I. Графік освітнього процесу

| Курс | 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 |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | К | К | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | К | К | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | П | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | П | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | Д | Д | Д | Д | Д | | | | | | | | | | |

Умовні позначення:

| | |
|---|--|
| Т | Теоретичне навчання, самостійна робота |
|---|--|

| | |
|---|---------------------|
| С | екзаменаційна сесія |
|---|---------------------|

| | |
|---|----------|
| П | практика |
|---|----------|

| | |
|---|----------|
| К | канікули |
|---|----------|

| | |
|---|---|
| Д | підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація |
|---|---|

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

| Курс | Теоретичне навчання, самостійна робота | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація | Канікули | Разом |
|-------|--|---------------------|----------|--|----------|-------|
| 1 | 32 | 3 | 2 | | 15 | 52 |
| 2 | 32 | 3 | 2 | | 15 | 52 |
| 3 | 32 | 3 | 4 | | 13 | 52 |
| 4 | 28 | 3 | 4 | 6 | 1 | 42 |
| Разом | 124 | 12 | 12 | 6 | 44 | 198 |

III. Практика

| Назва практики | Семестр | Кредити |
|------------------------|---------|---------|
| Навчальна практика | 2 | 3 |
| Технологічна практика | 4 | 3 |
| Виробнича практика | 6 | 6 |
| Переддипломна практика | 8 | 6 |

IV. Кваліфікаційна атестація

| Форма кваліфікаційної атестації випускників | Семестр |
|---|---------|
| кваліфікаційна робота | 8 |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОПП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | Розподіл годин на семестр | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|---------|---------|--------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|--|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | | | | | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | у тому числі | | | | Семестри | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лекції | практичні | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Нормативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК1 | Іноземна мова | | 1,2,3,4 | | | 12 | 360 | 32 | | 32 | | 328 | 91% | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| ОК2 | Розвиток комунікаційних навичок | 1 | | | | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 91% | 8 | | | | | | | | | |
| ОК3 | Українська мова та академічне письмо | 2 | | | | 3 | 90 | 8 | | 8 | | 82 | 91% | | 8 | | | | | | | | |
| ОК4 | Українські історико-культурні та політико-соціальні студії | | 8 | | | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 91% | | | | | | | | 8 | | |
| ОК5 | Філософія | 7 | | | | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 91% | | | | | | | | 8 | | |
| ОК6 | Фізика | 1 | | | | 5 | 150 | 16 | 8 | 2 | 6 | 134 | 89% | 16 | | | | | | | | | |
| ОК7 | Вища математика | 2 | 1 | | | 11 | 330 | 34 | 18 | 16 | | 296 | 90% | 16 | 18 | | | | | | | | |
| ОК8 | Хімія | | 2 | | | 3 | 90 | 10 | 6 | | 4 | 80 | 89% | | 10 | | | | | | | | |
| ОК9 | Теорія ймовірностей і математична статистика | 3 | | | | 3 | 90 | 10 | 6 | 4 | | 80 | 89% | | | 10 | | | | | | | |
| ОК10 | Екологія та безпека життєдіяльності | | 8 | | | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 91% | | | | | | | | 8 | | |
| ОК11 | Фізичне виховання | | 1 | | | 3 | 90 | 4 | | 4 | | 86 | 96% | 4 | | | | | | | | | |
| | Всього: | | | | | 52 | 1560 | 146 | 54 | 82 | 10 | 1414 | 91% | 52 | 44 | 18 | 8 | 0 | 0 | 8 | 16 | | |
| 1.2. Варіативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК1.X | Дисципліна №1 | | 5 | | | 3 | 90 | 10 | 4 | 6 | | 80 | 89% | | | | | | | 10 | | | |
| ВК1.X | Дисципліна №2 | | 5 | | | 3 | 90 | 10 | 4 | 6 | | 80 | 89% | | | | | | | 10 | | | |
| ВК1.X | Дисципліна №3 | | 6 | | | 4 | 120 | 12 | 6 | 6 | | 108 | 90% | | | | | | | 12 | | | |
| | Всього: | | | | | 10 | 300 | 32 | 14 | 18 | 0 | 268 | 89% | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 12 | 0 | 0 | | |
| | ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | | | 62 | 1860 | 178 | 68 | 100 | 10 | 1682 | 90% | 52 | 44 | 18 | 8 | 20 | 12 | 8 | 16 | | |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Нормативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК12 | Вступ до фаху | 1 | | | | 5 | 150 | 16 | 6 | 2 | 8 | 134 | 89% | 16 | | | | | | | | | |
| ОК13 | Комп'ютерні технології та програмування | 2 | 1 | | | 9 | 270 | 34 | 8 | 4 | 22 | 236 | 87% | 16 | 18 | | | | | | | | |
| ОК14 | Теорія електричних сигналів та кіл | | 2 | | | 3 | 90 | 10 | 4 | 2 | 4 | 80 | 89% | | 10 | | | | | | | | |
| ОК15 | Інженерна та комп'ютерна графіка | 2 | 1 | | 2 | 6 | 180 | 24 | 10 | 2 | 12 | 156 | 87% | 6 | 18 | | | | | | | | |

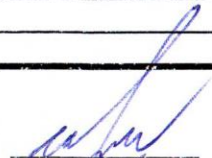
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------|---|---|-----|------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| OK16 | Електроніка та мікропроцесорна техніка | 4 | 3 | 4 | | 8 | 240 | 26 | 8 | 4 | 14 | 214 | 89% | | | 10 | 16 | | | | |
| OK17 | Основи метрології | 3 | | | | 4 | 120 | 12 | 6 | | 6 | 108 | 90% | | | 12 | | | | | |
| OK18 | Вимірювальні перетворювачі | 4 | | | | 4 | 120 | 14 | 6 | 2 | 6 | 106 | 88% | | | | 14 | | | | |
| OK19 | Вимірювання електричних та неелектричних величин в технічних системах | 6 | 5 | | | 7 | 210 | 30 | 10 | 4 | 16 | 180 | 86% | | | | | 12 | 18 | | |
| OK20 | Основи моделювання інформаційно-вимірювальних систем | 3 | | | 3 | 6 | 180 | 18 | 8 | 2 | 8 | 162 | 90% | | | 18 | | | | | |
| OK21 | Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи | 7 | | | | 7 | 210 | 26 | 8 | 4 | 14 | 184 | 88% | | | | | | | | 26 |
| OK22 | Стандартизація, сертифікація та управління якістю | 8 | | | | 4 | 120 | 14 | 6 | 2 | 6 | 106 | 88% | | | | | | | | 14 |
| OK23 | Основи нормативної документації з метрологічного забезпечення | 4 | | | | 3 | 90 | 10 | 6 | 4 | | 80 | 89% | | | | 10 | | | | |
| OK24 | Економіка та організація виробництва | 8 | | | | 3 | 90 | 10 | 6 | 4 | | 80 | 89% | | | | | | | | 10 |
| OK25 | Мікропроцесори та мікроконтролери у інформаційно-вимірювальній техніці | 6 | | 6 | | 4 | 120 | 18 | 6 | | 12 | 102 | 85% | | | | | | 18 | | |
| OK26 | Цифрова обробка сигналів у інформаційно-вимірювальній техніці | 5 | | | | 4 | 120 | 12 | 4 | | 8 | 108 | 90% | | | | | 12 | | | |
| OK27 | Проектування та конструювання вимірювальних систем | 8 | 7 | | | 8 | 240 | 32 | 12 | 4 | 16 | 208 | 87% | | | | | | | 18 | 14 |
| OK28 | Методи обробки результатів експериментів | 5 | | | | 4 | 120 | 14 | 4 | 2 | 8 | 106 | 88% | | | | | 14 | | | |
| OK29 | Програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних систем | 4 | | | | 3 | 90 | 10 | 4 | | 6 | 80 | 89% | | | | 10 | | | | |
| OK30 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 8 | 6,7 | | | 6 | 180 | 22 | | | 22 | 158 | 88% | | | | | | 10 | 6 | 6 |
| Практична підготовка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK31 | Комплексний курсовий проект "Моделювання та програмування засобів опрацювання вимірювальної інформації" | | | 5 | | 3 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK32 | Комплексний курсовий проект "Розробка комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи" | | | 7 | | 3 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK33 | Навчальна практика | | 2 диф | | | 3 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK34 | Технологічна практика | | 4 диф | | | 3 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK35 | Виробнича практика | | 6 диф | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK36 | Переддипломна практика | | 8 диф | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK37 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всього: | | | | | 128 | 3840 | 352 | 122 | 42 | 188 | 3488 | 91% | 38 | 46 | 40 | 50 | 38 | 46 | 50 | 44 |

2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

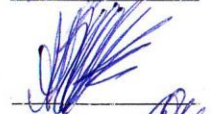
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ВК2.1 | Дисципліна професійної підготовки №1 | | 3 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | 16 | | | | | | |
| ВК2.2 | Дисципліна професійної підготовки №2 | | 3 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | 16 | | | | | | |
| ВК2.3 | Дисципліна професійної підготовки №3 | | 4 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | 16 | | | | | |
| ВК2.4 | Дисципліна професійної підготовки №4 | | 4 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | 16 | | | | | |
| ВК2.5 | Дисципліна професійної підготовки №5 | | 5 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | 16 | | | | |
| ВК2.6 | Дисципліна професійної підготовки №6 | | 5 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | 16 | | | | |
| ВК2.7 | Дисципліна професійної підготовки №7 | | 6 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | | 16 | | | |
| ВК2.8 | Дисципліна професійної підготовки №8 | | 6 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | | 16 | | | |
| ВК2.9 | Дисципліна професійної підготовки №9 | | 7 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | | | 16 | | |
| ВК2.10 | Дисципліна професійної підготовки №10 | | 7 | | 5 | 150 | 16 | 8 | | 8 | 134 | 89% | | | | | | | 16 | | |
| Всього: | | | | | 50 | 1500 | 160 | 80 | 0 | 80 | 1340 | 89% | 0 | 0 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0 | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | | | 178 | 5340 | 512 | 202 | 42 | 268 | 4828 | 90% | 38 | 46 | 72 | 82 | 70 | 78 | 82 | 44 | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 240 | 7200 | 690 | 270 | 142 | 278 | 6510 | 90% | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 60 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | 24 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 30 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 |
| Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | | | | |

Гарант освітньої програми



Юрій ШАВУРСЬКИЙ

ВЗИ:

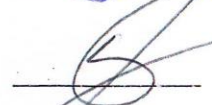
Проректор з науково-педагогічної роботи
11.08.2023р.


Андрій МОРОЗОВ


Начальник навчально-методичного відділу
11.08.2023р.


Ірина ЦАРУК

Декан ФКІТМР
11.08.2023р.


Олексій ГРОМОВИЙ

Завідувач кафедри МтаІВТ
11.08.2023р.


Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ