

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №7 від 17 червня 2022р.

Ректор: Віктор ЄВДОКИМОВ

17 червня 2022р.



Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

Спеціалізація: –

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

Кваліфікація: бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Термін навчання: 1 рік 10 місяців

на базі диплому молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра)

Форма навчання: денна

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 | С | 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 |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | 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 С екзаменаційна сесія П практика К канікули Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--|----------|-------|
| 1 | 32 | 4 | 4 | | 12 | 52 |
| 2 | 28 | 4 | 4 | 6 | 1 | 43 |
| Разом | 60 | 8 | 8 | 6 | 13 | 95 |

III. Практика

| Назва практики | Семестр | Кредити |
|------------------------|---------|---------|
| Виробнича практика | 2 | 6 |
| Переддипломна практика | 4 | 6 |

IV. Кваліфікаційна атестація

| Форма кваліфікаційної атестації випускників | Семестр |
|---|---------|
| кваліфікаційна робота | 4 |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОПП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | |
|--|---|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|----------|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | 1 курс | | 2 курс | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | Всього | у тому числі | | | 16 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | лекції | практичні | | | | лабораторні | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 12 |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Нормативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK1 | Іноземна мова* | | * | | | 12 | 360 | 192 | | 192 | | 168 | 47% | | | | |
| OK2 | Розвиток комунікаційних навичок* | * | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | | | | |
| OK3 | Українська мова та академічне письмо* | * | | | | 3 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | 64% | | | | |
| OK4 | Політологія | | 3 | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | | | 2 | |
| OK5 | Філософія | 4 | | | | 3 | 90 | 36 | 24 | 12 | | 54 | 60% | | | | 3 |
| OK6 | Фізика* | * | | | | 6 | 180 | 96 | 32 | 16 | 48 | 84 | 47% | | | | |
| OK7 | Вища математика* | * | * | | | 11 | 330 | 176 | 96 | 80 | | 154 | 47% | | | | |
| OK8 | Хімія* | | * | | | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | 47% | | | | |
| OK9 | Теорія ймовірностей і математична статистика* | * | | | | 3 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | 47% | | | | |
| OK10 | Екологія та безпека життєдіяльності | 3 | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | | | 2 | |
| OK11 | Фізичне виховання* | | * | | | 3 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | 64% | | | | |
| | Всього: | | | | | 53 | 1590 | 756 | 264 | 428 | 64 | 834 | 52% | 0 | 0 | 4 | 3 |
| 1.2. Варіативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BK1.X | Дисципліна №1* | | * | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | | | | |
| BK1.X | Дисципліна №2* | | * | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | | | |
| BK1.X | Дисципліна №3* | | * | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | | | | |
| | Всього: | | | | | 10 | 300 | 128 | 64 | 64 | 0 | 172 | 57% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | | | 63 | 1890 | 884 | 328 | 492 | 64 | 1006 | 53% | 0 | 0 | 4 | 3 |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Нормативна частина | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK12 | Вступ до фаху з метрології* | * | | | | 5 | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | 47% | | | | |
| OK13 | Комп'ютерні технології та програмування* | * | * | | | 8 | 240 | 128 | 32 | 32 | 64 | 112 | 47% | | | | |
| OK14 | Теорія електричних сигналів та кіл* | | * | | | 3 | 90 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | 47% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------|---|---|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|
| OK15 | Інженерна та комп'ютерна графіка (перезараховано 3 кредити) | | * | | * | 3 | 90 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | 47% | | | | |
| | Прийнято залишок 3 кредити | 2 | | | | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | 47% | | 3 | | |
| OK16 | Електроніка та мікропроцесорна техніка* | * | * | * | | 8 | 240 | 144 | 48 | 32 | 64 | 96 | 40% | | | | |
| OK17 | Основи метрології* | * | | | | 4 | 120 | 64 | 16 | 16 | 32 | 56 | 47% | | | | |
| OK18 | Вимірювальні перетворювачі* | * | | | | 6 | 180 | 112 | 32 | 32 | 48 | 68 | 38% | | | | |
| OK19 | Вимірювання електричних та неелектричних величин в технічних системах | 2 | 1 | | | 7 | 210 | 112 | 32 | 16 | 64 | 98 | 47% | 4 | 3 | | |
| OK20 | Основи моделювання інформаційно-вимірювальних систем (перезараховано 1 кредит) | | | | * | 1 | 30 | 16 | | 16 | | 14 | 47% | | | | |
| | Прийнято залишок 5 кредитів | 1 | | | | 5 | 150 | 96 | 32 | 32 | 32 | 54 | 36% | 6 | | | |
| OK21 | Компютеризовані інформаційно-вимірювальні системи | 3 | | | | 7 | 210 | 128 | 32 | 32 | 64 | 82 | 39% | | | 8 | |
| OK22 | Стандартизація, сертифікація та управління якістю | 4 | | | | 6 | 180 | 72 | 24 | 24 | 24 | 108 | 60% | | | | 6 |
| OK23 | Основи нормативної документації з метрологічного забезпечення | 2 | | | | 4 | 120 | 80 | 32 | 32 | 16 | 40 | 33% | | 5 | | |
| OK24 | Економіка та організація виробництва | | 4 | | | 3 | 90 | 48 | 24 | 24 | | 42 | 47% | | | | 4 |
| OK25 | Мікропроцесори та мікроконтролери у інформаційно-вимірювальній техніці | 2 | | 2 | | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 47% | | 4 | | |
| OK26 | Цифрова обробка сигналів у інформаційно-вимірювальній техніці | 1 | | | | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 47% | 4 | | | |
| OK27 | Проектування та конструювання вимірювальних систем | 4 | 3 | | | 8 | 240 | 80 | 28 | 12 | 40 | 160 | 67% | | | 2 | 4 |
| OK28 | Методи обробки результатів експериментів | 1 | | | | 4 | 120 | 64 | 16 | 16 | 32 | 56 | 47% | 4 | | | |
| OK29 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (перезараховано 2 кредити) | | * | | | 2 | 60 | 24 | | | 24 | 36 | 60% | | | | |
| | Прийнято залишок 2 кредити | 4 | | | | 2 | 60 | 36 | | | 36 | 24 | 40% | | | | 3 |
| Практична підготовка | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK30 | Комплексний курсовий проект "Моделювання та програмування засобів опрацювання вимірювальної інформації" | | | 1 | | 3 | 90 | | | | | | | | | | |
| OK31 | Комплексний курсовий проект "Розробка комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи" | | | 3 | | 3 | 90 | | | | | | | | | | |
| OK32 | Навчальна практика* | | * диф | | | 3 | 90 | | | | | | | | | | |
| OK33 | Технологічна практика* | | * диф | | | 3 | 90 | | | | | | | | | | |
| OK34 | Виробнича практика | | 2 диф | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | |
| OK35 | Переддипломна практика | | 4 диф | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | |
| OK36 | Кваліфікаційна робота | 4 | | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | |
| | Всього: | | | | | 127 | 3810 | 1556 | 508 | 364 | 684 | 2254 | 59% | 18 | 15 | 10 | 17 |

2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|--|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| ВК2.1 | Дисципліна професійної підготовки №1* | | * | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | | |
| ВК2.2 | Дисципліна професійної підготовки №2* | | * | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | | |
| ВК2.3 | Дисципліна професійної підготовки №3* | | * | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | | |
| ВК2.4 | Дисципліна професійної підготовки №4* | | * | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | | |
| ВК2.5 | Дисципліна професійної підготовки №5 | | 1 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | 4 | | | |
| ВК2.6 | Дисципліна професійної підготовки №6 | | 1 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | 4 | | | |
| ВК2.7 | Дисципліна професійної підготовки №7 | | 2 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | 4 | | |
| ВК2.8 | Дисципліна професійної підготовки №8 | | 2 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | 4 | | |
| ВК2.9 | Дисципліна професійної підготовки №9 | | 3 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | 4 | |
| ВК2.10 | Дисципліна професійної підготовки №10 | | 3 | | | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 57% | | | 4 | |
| Всього: | | | | | | 50 | 1500 | 640 | 320 | 0 | 320 | 860 | 57% | 8 | 8 | 8 | 0 |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | | | | 177 | 5310 | 2196 | 828 | 364 | 1004 | 3114 | 59% | 26 | 23 | 18 | 17 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | | 240 | 7200 | 3080 | 1156 | 856 | 1068 | 4120 | 57% | | | | |
| Фізичне виховання** | | | | | | | | | | | | | | 2/2** | 2/2** | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | 26 | 23 | 22 | 20 |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | 13 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 10 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* - перераховано на основі навчального плану підготовки молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра)

** - за рахунок вільного часу студента (секцій)

Гарант освітньої програми



Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
17.06.2022р.



Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
17.06.2022р.



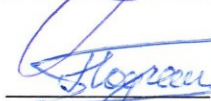
Ірина ЦАРУК

Декан ФКІТМР
17.06.2022р.



Олексій ГРОМОВИЙ

Завідувач кафедри МтаІВТ
17.06.2022р.



Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ