

2.2. Вибіркові навчальні дисципліни

Блок дисциплін 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|----------|--|--|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|--|--|----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1 | Моделі та розробка баз даних | 10 | | | | 210 | 7 | 68 | 38 | | 30 | | 13 | 129 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 30 | | | | |
| 2 | Комп'ютерні мережі | | 10 | | | 90 | 3 | 26 | 14 | | 12 | | 6 | 58 | | | 1,5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 12 | | | | |
| | Разом | 1 | 1 | | | 300 | 10 | 94 | 52 | 0 | 42 | 0 | 19 | 187 | | | 0 | 5,5 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 52 | 42 | 0 | 0 |

Блок дисциплін 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------|----------|--|--|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|--|--|----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1 | Методики розробки проектів | 10 | | | | 210 | 7 | 68 | 38 | | 30 | | 13 | 129 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 30 | | | | |
| 2 | Технічне проектування | | 10 | | | 90 | 3 | 26 | | | 26 | | 6 | 58 | | | 1,5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | |
| | Разом | 1 | 1 | | | 300 | 10 | 94 | 38 | 0 | 56 | 0 | 19 | 187 | | | 0 | 5,5 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 52 | 42 | 0 | 0 |

Спеціалізація 1 Математика

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|--|--|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|--|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Методи математичної фізики | 9 | | | | 210 | 7 | 72 | 26 | | 46 | | 13 | 125 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 46 | | | | |
| 2 | Наукові основи шкільного курсу математики та методики її навчання | 10 | | | | 180 | 6 | 60 | 36 | 24 | | | 11 | 109 | | | | | 3,5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 24 | | |
| 3 | Практикум із розв'язування математичних задач підвищеної складності | | 10 | | | 150 | 5 | 52 | 18 | 34 | | | 9 | 89 | | | | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 34 | | |
| 4 | Еволюційні процеси в нелінійних динамічних системах | 11 | | | | 150 | 5 | 54 | 36 | 18 | | | 9 | 87 | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | |
| | Разом | 3 | 1 | | | 690 | 23 | 238 | 116 | 76 | 46 | 0 | 42 | 410 | | | 4 | 6,5 | 9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 46 | 54 | 58 | 36 | 18 |

Спеціалізація 2 Інформатика

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|--|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|--|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Автоматизовані системи збору даних | 9 | | | | 210 | 7 | 72 | 22 | | 50 | | 13 | 125 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 50 | | | | |
| 2 | Методика навчання інформатики | 10 | | | | 180 | 6 | 60 | 24 | 12 | 24 | | 11 | 109 | | | | | 3,5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 36 | | |
| 3 | Волоконно-оптичні системи передачі інформації | | 10 | | | 150 | 5 | 52 | 26 | 12 | 14 | | 9 | 89 | | | | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 26 | | |
| 4 | Методи розв'язування прикладних задач | 11 | | | | 150 | 5 | 54 | 18 | 36 | | | 9 | 87 | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | |
| | Разом | 3 | 1 | | | 690 | 23 | 238 | 90 | 60 | 88 | 0 | 42 | 410 | | | 4 | 6,5 | 9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 50 | 50 | 62 | 18 | 36 |

Спеціалізація 3 Трудове навчання та технології

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|--|--|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|-------------|--|--|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | Автоматизовані системи збору даних | 9 | | | | 210 | 7 | 72 | 22 | | 50 | | 13 | 125 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 50 | | | | |
| 2 | Автоматизація технологічних процесів і виробництв | 10 | | | | 180 | 6 | 60 | 20 | 16 | 24 | | 11 | 109 | | | | | 3,5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 40 | | |
| 3 | Технічні засоби автоматизації | | 10 | | | 150 | 5 | 52 | 12 | 40 | | | 9 | 89 | | | | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 40 | | |
| 4 | Програмування мікроконтролерних систем | 11 | | | | 150 | 5 | 54 | 14 | 40 | | | 9 | 87 | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 40 | |
| | Разом | 3 | 1 | | | 690 | 23 | 238 | 68 | 16 | 154 | 0 | 42 | 410 | | | 4 | 6,5 | 9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 50 | 32 | 80 | 14 | 40 |
| | Всього кредитів за циклом професійної підготовки | | | | | | | 55 | | | | | | | | | 7 | | 26 | 22 | | |
| | Всього годин за навчальним планом | | | | | 2700 | 90 | 644 | 284 | 144 | 216 | 0 | 169 | 1887 | | | 16,5 | | 14 | 18 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | 206 | 126 | 116 | 70 | 38 |

у тому числі:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|--|--|--|------|----|-----|-----|----|-----|---|-----|------|--|--|------|-----|-----|-----|----|----|
| загальна підготовка | 3 | 6 | | | | 1050 | 35 | 312 | 116 | 68 | 128 | 0 | 68 | 670 | | | 12,5 | | 2 | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 160 | 20 | 16 | 34 | 20 |
| професійна підготовка | 4 | 5 | | | | 1650 | 55 | 332 | 168 | 76 | 88 | 0 | 101 | 1217 | | | 4 | | 12 | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 46 | 106 | 100 | 36 | 18 |
| Кількість екзаменів | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | 2 | | |
| Кількість заліків | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 3 | 3 | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Види і назви практик | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Навчальна | | | Виробнича | | |
| Назва практики | Термін проведення | | Назва практики | Термін проведення | |
| | Семестр | Кількість тижнів | | Семестр | Кількість тижнів |
| | | | Педагогічна практика у ВНЗ | 10 | протягом семестру |
| | | | Педагогічна практика у СНЗ | 11 | 6 |
| | | | Переддипломна практика | 11 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Державна атестація | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| № за порядком | Форма і назва підсумкової атестації | Семестр |
| 1 | Магістерська робота | 11 |
| | | |
| | | |

Навчальний план складено у відповідності до _____ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Завідувач кафедри теоретичної та математичної фізики _____ А. В. Свідзинський

Завідувач кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірвальних технологій _____ С. А. Федосов

Затверджено на засіданні Вченої ради **факультету інформаційних систем, фізики та математики**

Протокол № 3 від " 25 " жовтня 2016 року

Декан факультету (інституту) _____ **Харкевич Юрій Гліодорович**

Погоджено
Начальник навчального відділу

Погоджено
Проректор з науково-педагогічної і навчальної роботи та рекрутації

Погоджено
Рішення Вченої ради
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

" " _____ 20 р.

" " _____ 20 р.

" " _____ 20 р.