

V. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій, майстерень

| Лабораторії | Кабінети | | |
|--|--|---|---|
| Архітектури комп'ютерів Периферійних пристроїв Комп'ютерної електроніки Фізики Електрорадіовимірювання | Історії України Суспільних дисциплін Математики Іноземної мови Української мови Охорони праці і безпеки життєдіяльності | Курсового та дипломного проектування Правознавства Фізики Програмування Комп'ютерної електроніки Архітектури комп'ютерів | Комп'ютерної схемотехніки Периферійних пристроїв Комп'ютерних систем і мереж Електрорадіовимірювання Спортивна зала |

VI. Пояснення до плану освітнього процесу

1. Інтегрований навчальний план для підготовки молодших спеціалістів складений на підставі наказу МОН України № 443 від 17.04.2015р. «Про затвердження і введення в дію складових галузевих стандартів вищої освіти...», листа Інституту модернізації змісту освіти МОН України № 22.1/10-1358 від 02.07.2020р. та галузевого стандарту вищої освіти для підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

2. Розподіл годин на III ступені навчання на практичні та семінарські заняття здійснюють циклові комісії відповідно до навчального плану. Години самостійного навчання, передбачені навчальним планом, враховуються при складанні робочих навчальних програм, але в педагогічне навантаження не включаються. Екзаменаційна сесія для підготовки фахових молодших бакалаврів проводиться посеместрово. Уроки фізичного виховання виведено як позакредитну дисципліну.

3. Переддипломна практика проводиться під керівництвом майстра виробничого навчання.

4. Дипломне проектування проводиться під керівництвом керівника дипломного проекту.

5. Навчальний план є документом обов'язковим для виконання навчальною групою. Вказаний в ньому перелік предметів і послідовність їх вивчення, а також кількість годин відведених на вивчення кожного предмету, консультацій та іспити не можуть бути змінені.

6. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на навчання предмету або дисципліни. Атестація з предметів проводиться за рахунок часу, відведеного на їх вивчення.

7. Вивчення спеціальних дисциплін проводиться з урахуванням особливостей регіону.

8. Курсові роботи з дисциплін: «Комп'ютерна схемотехніка» та «Комп'ютерні системи та мережі» виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком. Час визначається згідно наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 450 від 07.08.2002р. «Норми часу для планування та обліку навчальної роботи педагогічних та науково-педагогічних працівників ВНЗ».

9. Дисципліни за вибором здобувача освіти: Графічне та геометричне моделювання, Хмарні технології, Організація серверів глобальних мереж, Web –програмування, Проектування мультисервісних мереж, Інтелектуальні роботи технічні системи, Комп'ютерні системи штучного інтелекту, техніко-економічне обґрунтування розробки комп'ютерних систем.

VII. План освітнього процесу

| № п/п | Дисципліни (предмети) | Розподіл по сем. | | | Загальний обсяг | | | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи у кредитах ESTS та аудиторних годин за курсами і семестрами | | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|-----------------|--------|-------------|-----------------------|-------------------|--|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| | | Екзаменів | Заліків | Курсові проекти, роботи | Вивчено на II ступені, години | підготовка молодших спеціалістів | | | аудиторних | | | | Самостійна робота | 1 курс | | | | 2 курс | | | |
| | | | | | | За ОПП кредитів ESTS | Кредити | Години | Загальний обсяг | Лекції | Лабораторні | Семинарські практичні | | 1 семестр 15 тиж. | | 2 семестр 21 тиж. | | 3 семестр 13 тиж. | | 4 семестр 14 тиж. | |
| | | | | | | | | | | | | | | кред. | год. | кред. | год. | кред. | год. | кред. | год. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| I. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Цикл дисциплін, що формують загальні компетентності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Історія України | | 1 | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 1 | | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.3 | Культурологія | | 1 | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.4 | Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство) | 1 | | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.5 | Економічна теорія (основи галузевої економіки) | | 1 | | 4 | 1,5 | 1,25 | 38 | 30 | 20 | | 10 | 8 | 1 | 30/2 | | | | | | |
| 1.6 | Основи правознавства | | 3 | | 4 | 1,5 | 1 | 30 | 26 | 18 | | 8 | 4 | | | | | 1 | 26/2 | | |
| 1.7 | Соціологія | | 2 | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 42 | 26 | | 16 | 3 | | | 1,5 | 42/2 | | | | |
| 1.8 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 3 | | | 27 | 6 | 4,5 | 135 | 98 | 76 | | 22 | 37 | 1,5 | 30/2 | 2 | 42/2 | 1 | 26/2 | | |
| 1.9 | Вища математика | | 3 | | | 8,25 | 5 | 150 | 98 | 58 | | 40 | 52 | 1,5 | 30/2 | 2,5 | 42/2 | 1 | 26/2 | | |
| 1.10 | Фізика | | 2 | | | 4,5 | 2,5 | 75 | 51 | 32 | 5 | 14 | 24 | 1,5 | 30/2 | 1 | 21/1 | | | | |
| 1.11 | Теорія електричних та магнітних кіл | | 1 | | 12 | 3 | 1,5 | 45 | 30 | 22 | | 8 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.12 | Теорія ймовірностей та математична статистика | 1 | | | | 3 | 1,5 | 45 | 30 | 30 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.13 | Алгоритми і методи обчислень (основи алгоритмізації та програмування II ст.) | | 1 | | 10 | 3 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | | 10 | 15 | 1,5 | 30/2 | | | | | | |
| 1.14 | Комп'ютерна логіка | 2 | | | | 3,75 | 2,25 | 68 | 51 | 37 | | 17 | 17 | 1,25 | 30/2 | 1 | 21/2 | | | | |
| 1.15 | Дискретна математика | | 4 | | | 3 | 1,5 | 45 | 28 | 18 | | 10 | 17 | | | | | | | 1,5 | 28/2 |
| 1.16 | Інженерна та комп'ютерна графіка (основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну II ст.) | | | | 131 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.17 | Основи екології | | 2 | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 42 | 32 | | 10 | 3 | | | 1,5 | 42/2 | | | | |
| | Всього за циклом: | | | | | 49,5 | 31,5 | 946 | 676 | | | | 270 | 17,25 | | 9,5 | | 3 | | 1,5 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|--|---|---|---|---|-----|-------------|--------------|-------------|------------|----|----|----|------------|-------------|------|--------------|------|------------|------|------------|------|--|
| 2.Цикл дисциплін, що формують професійні компетентності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Цикл теоретичної професійної підготовки | | | | | 55,5 | 37 | 1110 | 741 | | | | 370 | 4,75 | | 14,25 | | 8,5 | | 9,5 | | |
| 2.1.1 | Програмування (основи програмування II ст.) | 3 | | | 34 | 6 | 4 | 120 | 98 | 51 | | 47 | 22 | 1,25 | 30/2 | 1,75 | 42/2 | 1 | 26/2 | | | |
| 2.1.2 | Комп'ютерна електроніка | 2 | | | | 4,5 | 4,5 | 135 | 72 | 38 | 6 | 28 | 63 | 1,5 | 30/2 | 3 | 42/2 | | | | | |
| 2.1.3 | Архітектура комп'ютерів (Засоби комп'ютерних інформаційних систем II ст.) | 4 | | | 40 | 8,25 | 6 | 180 | 110 | 86 | 4 | 20 | 70 | | | 2,5 | 42/2 | 1,5 | 26/2 | 2 | 42/3 | |
| 2.1.4 | Комп'ютерна схемотехніка | 3 | | 3 | | 6 | 6 | 180 | 98 | 63 | | 35 | 82 | 2 | 30/2 | 3 | 42/2 | 1 | 26/2 | | | |
| 2.1.5 | Периферійні пристрої | | 4 | | | 3,75 | 3,25 | 98 | 68 | 48 | 10 | 10 | 30 | | | | | 1,25 | 26/2 | 2 | 42/3 | |
| 2.1.6 | Системне програмування | | 4 | | 10 | 3,75 | 3 | 90 | 54 | 29 | | 25 | 36 | | | | | 1,5 | 26/2 | 1,5 | 28/2 | |
| 2.1.7 | Операційні системи (Операційні системи та їх обслуговув. II ст.) | | 3 | | 89 | 4,5 | 1,25 | 38 | 26 | 15 | | 11 | 12 | | | | | 1,25 | 26/2 | | | |
| 2.1.8 | Комп'ютерні системи та мережі (Комп'ютерні інформаційні системи та мережі II ст.) | 2 | | 2 | 117 | 6 | 1,5 | 45 | 42 | 22 | | 20 | 3 | | | 1,5 | 42/2 | | | | | |
| 2.1.9 | Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж (Діагностика комп'ютерних інформаційних систем II ст.) | | 4 | | 34 | 4,5 | 2 | 60 | 42 | 26 | 4 | 12 | 18 | | | | | | | 2 | 42/3 | |
| 2.1.10 | Електрорадіовимірювання | | 3 | | | 3,75 | 2 | 60 | 47 | 30 | 5 | 12 | 13 | | | 1 | 21/1 | 1 | 26/2 | | | |
| 2.1.11 | Економіка і планування виробництва | 4 | | | | 3 | 2 | 60 | 42 | 28 | | 14 | 18 | | | | | | | 2 | 42/3 | |
| 2.1.12 | Безпека життєдіяльності та охорона праці | | 2 | | | 1,5 | 1,5 | 45 | 42 | 32 | | 10 | 3 | | | 1,5 | 42/2 | | | | | |
| 2.2. | Цикл практичної підготовки | | | | | 24 | 7,5 | 12 | | | | | | | | | | 3 | | 4,5 | | |
| 2.2.1 | Навчальна практика (виробниче навчання II ст.) | | | | 696 | 18 | 3,0 | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| 2.2.2 | Переддипломна практика (виробнича практика II ст.) | | | | 511 | 6 | 4,5 | 3 | | | | | | | | | | | | 4,5 | | |
| | Всього за циклом: | | | | | 79,5 | 44,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Дипломне проектування | | | | | 6 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| Разом за циклом нормативних дисциплін | | | | | | 135 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| За вибором закладу освіти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Охорона праці в галузі | | 2 | | | | 1,0 | 30 | 21 | 16 | | 5 | 9 | | | 1,0 | 21/1 | | | | | |
| 2. | Захист інформації у комп'ютерних системах | | 3 | | | | 2,0 | 60 | 39 | 21 | | 18 | 21 | | | | | 2 | 39/3 | | | |
| 3. | Організація баз даних | | 2 | | | | 3,0 | 90 | 63 | 0 | 0 | 0 | 27 | | | 3 | 63/3 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|-------------|------------|------------|------------|-----|----|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Основи Інтернет - технологій та Web-дизайну | 4 | | | | | 5,5 | 165 | 97 | 0 | 0 | 0 | 68 | | | 2 | 21/1 | 1 | 20/1,5 | 2,5 | 56/4 |
| 4. | Програмування мобільних додатків | 4 | | | | | 5,5 | 165 | 97 | 0 | 0 | 0 | 68 | | | 2 | 21/1 | 1 | 20/1,5 | 2,5 | 56/4 |
| | Всього: | | | | | | 17 | 510 | 317 | | | | 193 | | | 8 | | 4 | | 5 | |
| За вибором здобувача освіти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | * | | 4 | | | | 5 | 150 | 75 | | | | 75 | | | | | 2 | 26/2 | 3 | 49/3,5 |
| 2. | * | | 4 | | | | 4 | 120 | 61 | | | | 59 | | | | | 2 | 26/2 | 2 | 35/2,5 |
| | Всього: | | | | | | 9 | 270 | 136 | | | | 134 | | | | | 4 | 52/4 | 5 | 84/6 |
| Разом за циклом вибіркових дисциплін | | | | | | | 37,5 | 26 | 780 | 453 | | | 327 | | | | | | | | |
| | Екзаменаційна сесія (в тижнях) | | | | | | 12 | 8 | | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| Всього за освітньою програмою: | | | | | | | 180 | 120 | | | | | | 25,25 | | 34,75 | | 25,5 | | 34,5 | |
| | Тижневе навантаження | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 |
| III. ПОЗАКРЕДИТНА ДИСЦИПЛІНА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Фізичне виховання | | 4 | | | | 7,5 | 7.5 | 225 | 126 | 126 | | 99 | 1,5 | 30/2 | 2 | 42/2 | 1 | 26/2 | 1,5 | 28/2 |
| | Курсових проектів | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | Екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 3 | | 3 | | 4 |
| | Заліків | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | 5 | | 7 |

* перелік предметів за вибором здобувача освіти надано у п.9 розділу VI «Пояснення до плану освітнього процесу» робочого навчального плану.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії Протокол № _____ від _____ 20__ р.

Директор ДНЗ «Севєродонецьке ВПУ»

Ю. К. Кузьмін