| | ІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ У ьний університет "Чернігівська навчальний план | політехніка політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка О.О. Новомлинець О.О. Новомлинець О.О. Новомлинець О.О. Новомлинець Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка Політехніка |
|--|---|--|
| наказом ректора від | парчалрпии плап | |
| " <u>01" 07 2049 № 131/ВС</u> підготовки | Магістра (назвя стуріно вищої освітя) | о на каза н. колоникація освітня магістр з інженерії програмного забезпочення (назва) |
| Галузь знань | 12 Інформаційні технології (шліф і назва галузі) | 70(7/38) (Hasha) |
| спеціальність | 121 Інженерія програмного забезпечення (шифр і вызва спеціальності) | Розрахунковий строк 1,5 роки виконання ОП (роки) |
| спеціалізація | (หลวยส อาตะแลกเวละกนี) | НА ОСНОВІ <u>освітнього рівни бакалавр. спеціаліст</u> (зазначається совітній рівень або ступень вищої освіти) |
| ОСВІТНЯ ПРОГРЯМЯ (<u>освітнь-наукова</u>) | Інженерія програмного забезпечення (назва охаїтньої програмя) | |
| форма здобуття освіти | – <u>ДСННА</u> (очна (донна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна) | |
| | І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ | |
| Вересень Жовтень Листопад Груд | | Квітень Травень Червень Липень Серпень |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 | | 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 |
| | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 |
| | K 3T E E E K K | 3T E E E K K K K K K K K K |
| | A | |
| ПОЗНАЧЕННЯ: — Теоретичне навчання ЗТ - Заліковий У - Установча сесія Е - Екзамена | і тиждень П - Практика ПА ційна сесія К - Канікули А | Підтотовка до атестації Атестація |
| | | |
| | | |
| ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні | ПІ. ПРАКТИКА | IV. АТЕСТАЦІЯ |
| и в и | | |

| Kypc | Теоретичне навчання | Заліковий тиждень | Екзаменаційна сесія | Практика | Шідготовка до атестації | Атестація | Канікули | Ycloro |
|-------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|----------------------------|-----------|----------|--------|
| Ι | 32 | 2 | 6 | | | | 12 | 52 |
| Ш | 2 | | | 6 | 7 | 2 | | 17 |
| Разом | | 2 | 6 | 6 | 7 | 2 | 12 | 69 |

| — Назва практики | Семестр | Тыжыі | Кредиги |
|------------------------|---------|-------|---------|
| Переддипломна практика | 3 | 6 | 12 |
| | | | |

| Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит) | Семестр |
|---|---------|
| Сваліфікаційна робота | 3 |
| | |
| | |
| | |
| | |

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| , | V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОДЕСУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------|------------|--|--|--|--|-----------------|----------|--|--|-------------------|----------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|-----------|---------------------------|---------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------|----------|
| Розподіл за семестрами | | | | | | | | | Кількість годин | | | | | | | | Розг | юділ | часу і | в годи | нах та | кред | цитах за к | урса | ми і се | мест | рами | | | | | |
| Шифр за ОПП/ОНП | | | | курсо | Bi B | ž | Kinexicre spensrie EKTC | | | аудитор | рних | | | | І курс ІІ курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ě | | - | Ä, | | Ъф | Ne le | -E | Ħ | | уπ | ому чи | слі: | E | | | | | | | | | ç | емес | три | | | | | | | | |
| HO | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, | l ₽ | заліки, диф.залік | | розрахунково-графічні | на розрахунком роооги, контрольмі роботи, рефераты | eng | загальний обсяг | | 1 | | | самостійна робота | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | 4 | | |
| 38 | АТЕСТАЦІЇ | скзамени | фи | npoekra | 00 | рольні роб рольні роб | Ē | Ä | 2 | | E S | Ē | Ha | | гс | одины | | IC | | го | дин | | EKTC | | годи | ш | | 2 | | годин | | лc |
| фя | | 5139 | đ | npoektra | H | | i i | HE | BCLOTO | лекції | практичні, семінарські | лабораторні | Į į | | ži. | H | g | кредитив ЄКТС | | xi. | , HI | ß | <u>ا</u> | | Ŋ. | 'H | | EKTC | | · z . E | 53 | EKTC |
| E | | - | ina i | | paxs | | , in the second se | EISS | , ^m | E E | parc | log | NO KE | | HTH IDCE | loug | nižie a | Ē | | arumi apcis | anoi | E E | altr | HL | apce | arot | | i i i | 1444 | and dot | Line | Ē |
| | | | | | pog | | | 1 | | l | 1 7 5 | l R | 3 | екції | рактичн | абораторні | амостійна обота | E E | excui | рактичні емінарсь | абораторні | амостійна робота | кредитив | tekuti трактичн | CALIFADCE | табораторні замостійна | ofora | Rpennis | екції рактичні | емінарські абораторні | амостійна обота | кредиттв |
| | and the second | <u> </u> | | ┥─┥╸ | - | | <u> </u> | <u> </u> | | | | <u></u> | <u> </u> | -5- | E ö | ų <u>"B</u> ., | <u>ä</u> ä | | -5-4 | 60 | <u>_ تلم</u> | ┆╴╳╶┉╘╝ | - | ┿╼ <u>╄</u> ╼┝╉ | | | <u>š</u> | ¥. | <u>P</u> Ě | a le | 2 3 | Υ. |
| <u> </u> | 2 | 3 | 4 | 5 | i 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 2 | 7 | 28 2 | 29 | 30 3 | 31 3 | 2 33 | 34 | 35 |
| 5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ 5.1.1 обов'язкові дисципліни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK1 | Академічна англійська мова | 1 | 2 | <u>1 T</u> | | | 4 | 120 | 32 | | 32 | 1 | 88 | 1 | 16 | 1 | 44 | 2 | | 16 | | 44 | 2 | T T | | <u> </u> | | | | | T _ [| |
| OK2 | Цивільний захист та охорона праці в галузі | | 2 | + | | | 3 | 90 | 24 | 12 | 12 | | 66 | 1 | 1 12 | | | - | 12 | 10 | | 66 | 3 | + | + | | -+ | | + | | ++ | - |
| OK3 | Дидактика IT освіти | 1 | 1 | | | | 4 | 120 | 32 | 20 | 12 | + | 88 | 20 | 12 | | 88 | 4 | . <u>14</u> | 12 | | 00 | | | | -+- | -+- | | | | + | - |
| | Усього з обов'язкових дисциплін | 1 | 3 | 1 T | | | | 330 | 88 | 32 | 56 | Ì | 242 | 20 | 28 | | 132 | | 12 | 28 | _ | 110 | 5 | i i | - | -+ | ╈ | | | | ╈┯┯╋ | |
| | | a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | | | 5.1.2] | ІАВЧАЛІ | | | ЛІНИ ЗА І | | line and the second | ором | | S | | Oľ OC | | المصد | | | ليستعير | J | <u> </u> | مجردال مجرد محاله | | | <u></u> | ا | <u>ال</u> | _ | J | |
| BK1 | Сучасні методи науковия досліджень | <u> </u> | 1 | | 1 | 1 | 3 | 90 | 24 | 14 | 10 | Τ | 66 | 14 | 10 | | 66 | 3 | | | | | r | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u></u> | Τ | | |
| | Інформаційне та методичне забезпечення освітньої і наукової | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | + | - | | \neg |
| | діяльності | <u> </u> | 1 | | - | | 3 | 90 | 24 | 14 | 10 | | 66 | 14 | 10 | | 66 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | сього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти | | 1 | | | _ | 3 | 90 | 24 | 14 | 10 | | 66 | 14 | 10 | | 66 | 3 | | | | | | | | | | T | | | | |
| L | Усього з дисциплін загальної підготовки | | 4 | | | | 14 | 420 | 112 | 46 | 66 | | 308 | 34 | 38 | | 198 | 9 | 12 | 28 | | 110 | 5 | | | | | T | | | | |
| | | | | | | _ | : | | КЛ ПРО | | | | | И | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | | | | | 5 | .2.1 OEOB | 'язков | і дисі | иплі | ни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK4 | Технології розробки та супроводження програмного забезпечення систем | 1 | | | | | | 100 | 1 20 | 10 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK5 | | 1 | | ┥╍╍┝╸ | - | | 4 | 120 | 32 | 16 | <u> </u> | 16 | 88 | 16 | ├ | 16 | 88 | 4 | - | | _ | | | | + | <u> </u> | | | + | <u> </u> | - } | |
| OK6 | Бізнес-аналіз та дослідження предметної області в IT Smart cities and Climate Adaptation and Mitigation Strategies | $\frac{1}{2}$ | | 3 | | | 4 | 120 | 32 | 16 16 | 16 | 16 | 88 208 | 16 | | 16 | 88 | 4 | | | | 00 | | | | | | _ | | | + | |
| OK7 | Моделювання знань та інтелектуальний аналіз даних | 2 | 1 | + | + | | 8 | 240 90 | 32 24 | 10 | 10 | 12 | 208 66 | 12 | <u> </u> | 12 | 66 | 3 | 16 | 16 | | 88 | 4 | | | | 120 | 4 | <u> </u> | | | |
| | Моделювання, аналіз та інструментальні засоби | | . | ┼╌┾┈ | | 1 | | | | | <u>├</u> ── | 12 | 0 | 12 | <u> </u> _ | 12 | 00 | - 2 | | | | | | | | | + | | <u> </u> | | +-+ | \neg |
| OK8 | інформаційної безпеки | ļ | 1 | | 1 | · · | 4 | 120 | 32 | 20 | | 12 | 88 | 20 | | 12 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЭ | Методи і засоби забезпечення якості програмного забезпечення | <u>1</u> | | | | | 4 | 120 | 32 | 16 | | 16 | 88 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Start-up and Innovative IT Project Management | | 1 | | | | 3 | 90 | · 24 | 14 | <u> </u> | 10 | 66 | 10 | | 16 10 | 88 66 | 4 | | | | | | ╉╍╌╂╌ | + | <u> </u> | | | + | — | | - |
| [] | Усього з обов'язкових дисциплін | 4 | 3 | 1 | 2 | · | 30 | 900 | 208 | 110 | 16 | 82 | 692 | 94 | | 82 | 484 | | 16 | 16 | | 88 | 4 | ╁──╁╍ | ═╌┟━╸ | | 120 | | <u> </u> | | ╶╁╾╾╾╁╸ | |
| <u></u> | | <u> </u> | <u> </u> | | and the second s | ІАВЧАЛІ | | (and the second | ЛІНИ ЗА І | | | Acres 100 | Sector Manager | | BRUT | | | | 10 | 10 | | 00 | 4 | <u></u> | | | 20 | 4 | | | ┛ | |
| | CASE-технології візуального проектування інформаційних | 2 | ,r | ΤT | | 7 | T T | <u> </u> | l | T | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 1 | | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u>т</u> т | - |
| BK3 | комп'ютерних систем | - | L | | | _ | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | | | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | | | | 1 | | | | |
| BK4 | Моделі і методи прийняття рішень | 2 | | | | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | | | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | | | \neg | | | | | -1 |
| BK5 | Комп'ютерні системи штучного інтелекту | 2 | | | 2 | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | | | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | | | | | + | | + | |
| BK6 | Теорія ігор | 2 | | | 2 | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | | | | | 20 | 20 | - | 110 | 5 | | | | - | | | - | ++ | \neg |
| BK7 | Системний аналіз | 2 | | | 1 | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | - | | • · · | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | - | | | + | - | | ~ | |
| BK8 | Сучасні методи моделювання складних систем | • 2 | | | | - | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | | | | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | | | | | - | + | | - |
| вко | Multimedia та виробництво контенту | 2 | <u> </u> | ╋╍╆╴ | 1 | | 5 | 150 | ~40 | 20 | 20 | | 110 | - | <u> </u> | | | | 20 | 20 | _ | 110 | 5 | + + | | | \rightarrow | | | + | + | |
| 1 | Програмне забезпечення робототехнічних комплексів | 2 | <u> </u> | + - | - | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | <u> </u> | 110 | | | | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | + | | | + | + | | + | + | 4 |
| DICIO | Перекранне заосоле чених росстотехничних комплексив Перекруктури розробки, розгортання, моніторингу | + | | ╉╌╂╴ | | | ļ, | | | - 20 | 20 | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | 20 | 20 | | . 110 | 3 | | _ | | | | | | \downarrow | |
| BK11 | комплексних систем | 2 | | | 2 | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | 1 | 110 | ł | | 1 | | | 20 | 20 | | 110 | 5 | | | | | | | | | |
| | Теорія онтимізації програмних систем | 2 | | + | 2 | | 5 | 150 | 40 | 20 | 20 | | 110 | 1 | ····- | 1 | | $\left \right $ | 20 | 20 | | 110 | 5 | <u> </u> | + | <u> </u> | + | + | | | ┽──╆ | |
| passes and the second | ⁷ сього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти | 4 | ý r teres | | 2 | | 20 | 600 | 160 | 80 | 80 | <u>† </u> | 440 | † m | | 1 | | in the second second | 80 | 20 80 | | 440 | 20 | ┟──┎ | ╾┟╾ | | ┉┢ | | ┯╋╴ | ╼╁━╸ | ┪╼╍╍┟ | |
| <u> </u> | Усього з дисциплін професійної підготовки | 8 | 3 | ╋╦╋╴ | | ╡─── | 50 | 1500 | 368 | 190 | 96 | 82 | 1132 | 94 | | 82 | 484 | 22 | 30 96 | 80 96 | | 528 | 20 | ╂━━╂━ | | | 120 | ╤╋╴ | | ┉╟━━ | ╬╾╋ | - |
| Concerned and | | | | | | | | 1300 | 1. <u>300</u> | | 1 | | 1152 | | | 02 | 404 | 22 | 90 | 90 | | 520 | 24 | 1 | | | 120 [| 4 | | | المسط | |

| | | | Розпо | ціл за се | местра | ми | ပ | | ĸ | ількісті | ь годин | E | | | | | | Pos | поділ ч | асу в | година | хтан | креди | TAX 38 | а курс | амн і | і семес | трамя | н | | | | */ | |
|------------|--|----------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------|---|-------------------|---|--------------|---------------------------------------|--------|--------------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------|-----------|------------|-------------------|------------|--------|--|------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|----|--|
| ПНО/ПП/ОНП | | | | курсов | i E F | | Ϋ́ | | | аудитор | рних | | | | | | | lкy | /рс | | | | | | | - | | II ку | рс | | | | | |
| NE | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, | | шк | | -iideo ogo | роботи, ати | airia | l is | | <u> </u> | | слі: | pofora | | | | | | | местр |)H | | | _ | | | | | | | | | | |
| a 0 | ΑΤΕCΤΑΙΠΙ | СНИ | ф.за | | oui J | i pof | tben | 90 | | | . . | | log | | | <u>і</u> рин | | $\frac{1}{n}$ | | | 2 | | | • | | 3 | | | | | 4 | | | |
| ф | | скзамени | заліки, диф.залік | проекти | CYHK | ольні ро реферати | Ē | 19 PER | BCEOTO | 谱 | TTHI. | dor | jăna | | | | | EKTC | r. | год | | | EKTC | | год | | | EKTC | | годи | | EKTC | | |
| alli | | | | E S | розрахунково-графі та розрахункові робо | контрольні рефера | Кількість кредилів ЄКТС | загальный обсяг | BC | JICKULL | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна | lekuți | ірактичні семінарські | абораторні | амостійна юбота | кредитів Є | (exu) | емінарськ | afoparopni | амосщана обота | кредитів Є | ekuni | рактичні емінарські | абораторні | амостійна обота | кредитів Є | ektuří | рактичн емінарськи | абораторні амоспійна | обота кредитів Є | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 56 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | <u>E 5</u> 33 3 | | | |
| | | | | | 1 | | | 5. | 3. ПРАК | ГИЧНА | пд | ото | вка | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | |
| OK I | 1 Переддипломна практика | <u></u> | 3 | | | | | 360 | and the second se | | | } | 360 | _ | | | 1 | | | | | | | | | | 360 | 12 | | | | | | |
| | Усього на практичну підготовку | | 1 | | <u> </u> | | 12 | 360 | di manana ang sa | | <u> </u> | <u> </u> | 360 | | | | | | | | | l | | | | | 360 | 12 | | | | | | |
| OKT | 2 Підготовка кваліфікаційної роботи | <u> </u> | | 1- | <u> </u> | r · · · | 14 | 5.4. 420 | пито | <u>FOBKA</u> | <u>do a</u> | TECT | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | <u> </u> | —r | | ÷ | | | ~ | | | | | | 1 | r r | | | | | | |
| | Усього на підготовку до атестації | ╆╍╍┧ | | | 1 | h | | 420 | ; | | 1 | | 420 | | ┟╼╼╁ | | | | | -+ | | | | | | | 420 | | | | | ╾┥╾╍┥ | | |
| | Загальна кількість | 8 | 8 | 1 | 4 | | | 2700 | | 236 | 162 | 82 | el presentation | 128 | 38 | 82 | 682 | 31 | 108 | 124 | ╼╼┥ | 638 | 10 | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | observation in the second s | | | 140 | | | | Ť | 100 L | | li | 050 | <u></u> | li | الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 900 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ****** | | | <u>248 232</u> 3 5 | | | | | | | | | | | - | | | | | _ | 480 | | |
| | ۰. ب | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | | | | | | | 5 | | | | | | | | - | | | | | | 8 | |
| | | | | | | | | | | Кількість заліків | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | | 8 | |
| | | | | | | | | | Кількіс | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Кількіс | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Кількіста розрахун | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | •• • • • • • • • • • • • • • • • • • | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | monuter | | | | | | 4 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | Кількість контрольних робіт, рефератів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Директор ННІ | | Ć | Дата (дата | , підті | ac, IIII | 5) | | С.А. Іванець | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Начальник навчально-методичного відділу | | | <u></u> (д | <i>На</i> ата, пі | ідпис, | ГПБ) | - | Н.М. (| Cipa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Начальник навчального відділу (дата, відпис, ПІБ) | | | | | | | | Л.В. Б | ส์รับกен | अर्थ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Завідувач випускової кафедри | | | () | 1913, 11 | ідпис, | ПБ) | | I.B. Бі. | поус | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОВИННІ СТАНОВИТИ НЕ МЕНШЕ : | ВИЩО 25% ВЏ | ОСВП І ЗАГА | И ЦИКЈ ЛЬНОЈ К | ІУ ЗАГА. ІЛЬКОС | ЛЬНОЇ ПІ ТІ КРЕДІ | ЩГОТС ГТІВ | овки т | А ЦИКЛУ | | | | | | | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | |

