**З а т в е р д ж у ю**

**Ректор**

"24" 06 2020 року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**спеціальності 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Інформаційні управляючі системи та технології**

(шифр і назва спеціальності (напрямку підготовки))

**Курс 1**

| 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 | Т | С | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів | Кількість годин | | | | I семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | | II семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контрол | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | | | | екзамен | залік | | всього | у тому числі | | | | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | |
| | | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова | 4 | 180 | 180 | | 120 | 60 | 2 | | | | | | 2 | 58 | | 1 | | | зал | 60 | 2 | | | | | 2 | 58 | | 1 | | | зал | Іноз.м |
| 2 | Вища математика, теорія ймовірності | 16 | 840 | 840 | | 480 | 270 | 10 | | 6 | | | | 4 | 260 | | 1 | | екз | | 210 | 8 | | 4 | | | 4 | 202 | | 1 | | екз | | ВМІ |
| 3 | Дискретна математика | 8 | 240 | 240 | | 240 | 120 | 8 | | 4 | | | | 4 | 112 | | 1 | | | зал | 120 | 6 | | 2 | | | 4 | 114 | | 1 | | екз | | ТПІ |
| 4 | Фізика | 8 | 240 | 240 | | 240 | 120 | 4 | | 4 | | | | | 116 | | 1 | | | зал | 120 | 4 | | | | 2 | 2 | 116 | | 1 | | екз | | ШПІЗ |
| 5 | Алгоритмізація та програмування | 10 | 300 | 300 | | 300 | 152 | 12 | | 6 | | 6 | | | 140 | | 1 | | екз | | 148 | 8 | | 4 | | 4 | | 140 | | 1 | | екз | | ШПІЗ |
| 6 | Обробка графічної і текстової інформації | 8 | 240 | 240 | | 240 | 90 | 6 | | 4 | | 2 | | | 84 | | 1 | | екз | | 150 | 4 | | 2 | | 2 | | 146 | | 1 | | | зал | МСіТ |
| 7 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 6 | 300 | 300 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 12 | | 6 | | 6 | | 168 | | 1 | | | зал | ШПІЗ |
| | Разом | **60** | **2340** | **2340** | **0** | **1800** | **812** | **42** | **24** | | **8** | | **10** | **770** | **0** | **6** | **0** | **3** | **3** | | **988** | **44** | **18** | | **14** | | **12** | **944** | **0** | **7** | **0** | **4** | **3** | |

"___" _____ 20___ року

**Декан факультету комп'ютерних наук** _____ **Лазурик В.Т.**

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"24" _____ 2012 року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**напряму (спеціальності)** 6.050101 Комп'ютерні науки

(шифр і назва спеціальності (напряму підготовки))

**Курс** 2

| 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 | Т | С | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | 3 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | 4 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього | з них аудиторних | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | всього | з них аудиторних | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | | | екзамен | залік | | всього | у тому числі | | | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | |
| | | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | |
| 1 | Філософія | 3 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 6 | | 4 | | | 2 | 84 | | | | екз | | | | | | | | | | | | ТКФН |
| 2 | Електротехніка та електроніка | 5 | 150 | 150 | | 150 | 150 | 6 | | 2 | | 4 | | 144 | | 1 | 1 | екз | | | | | | | | | | | | ЕУС |
| 3 | Теорія алгоритмів | 3 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 6 | 2 | | | 4 | | 84 | 1 | 2 | | | зал | | | | | | | | | | | ШПЗ |
| 4 | Об'єктно–орієнтоване програмування | 2 | 180 | 180 | 120 | 60 | 60 | 8 | | 4 | | 4 | | 52 | 1 | 2 | | екз | | | | | | | | | | | | ШПЗ |
| 5 | Іноземна мова | 2 | 180 | 180 | 120 | 60 | 60 | 2 | | | | | 2 | 58 | | 1 | | екз | | | | | | | | | | | | Іноз |
| 6 | Вища математика, теорія ймовірності | 12 | 660 | 660 | 300 | 360 | 180 | 10 | | 4 | | | 6 | 170 | | 2 | 3 | екз | | 180 | 10 | | 4 | | | 6 | 170 | | 2 | 3 | екз | | ШПЗ |
| 7 | Крос-платформне програмування | 4 | 120 | 120 | | 120 | 60 | 4 | | 2 | | | 2 | 56 | | 2 | 2 | | | 60 | 4 | | 2 | | | 2 | 56 | | 2 | 2 | | зал | ШПЗ |
| 8 | Іноземна мова за фахом | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | | | | | 2 | 88 | | | | | зал | Іноз |
| 9 | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 6 | 2 | | | 2 | 2 | 84 | | | | | зал | МСіТ |
| 10 | Комп'ютерні мережі | 5 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | 150 | 8 | | 4 | | 2 | | 2 | 142 | | 2 | | екз | | ТПС |
| 11 | Економіка і бізнес | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 4 | 2 | | | 2 | | 86 | | 2 | 1 | | зал | ШПЗ |
| 12 | Комп'ютерна графіка, веб-технології та веб-дизайн | 6 | 180 | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 12 | | 6 | | 6 | | 168 | | 2 | 1 | екз | | ЕУС, МСіТ |
| 13 | Проектування інформаційних систем | 3 | 270 | 270 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 4 | 2 | | | | 2 | 86 | 1 | | | | | ЕУС, МСіТ |
| | Разом | **54** | **2340** | **2340** | **540** | **1620** | **690** | **42** | **18** | **12** | | **12** | **648** | **2** | **10** | **6** | **5** | **1** | | **930** | **50** | **22** | **8** | | **20** | **880** | **1** | **10** | **7** | **3** | **4** | |

"____" _____ 20___ року

**Декан факультету комп'ютерних наук** _____ Лазурик В.Т.

(підпис) (прізвище та ініціали)

Ректор

Затверджую

"16" 06 2016 року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**напряму (спеціальності)** 6.050101 Комп'ютерні науки

(шифр і назва спеціальності (напряму підготовки))

**Курс** 3

| 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 |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | 5 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | 6 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього | з них аудиторних | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | всього | з них аудиторних | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | | | екзамен | залік | | всього | у тому числі | | | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | |
| | | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | |
| 1 | Веб-технології та веб-дизайн | 5 | 180 | 180 | | 180 | 180 | 6 | 4 | | 2 | | | 174 | | | | екз | | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 2 | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів | 4,5 | 162 | 162 | | 162 | 162 | 4 | 2 | | 2 | | | 158 | 1 | | | екз | | | | | | | | | | | | | | ЕУС |
| 3 | Операційні системи | 4 | 144 | 144 | | 144 | 144 | 4 | 2 | | | 2 | | 140 | | 2 | | | зал | | | | | | | | | | | | | ШПЗ |
| 4 | Технологія комп'ютерного проектування | 4 | 144 | 144 | | 144 | 144 | 4 | | 2 | | | 2 | 140 | | | | | зал | | | | | | | | | | | | | БІСТ |
| 5 | Організація баз даних та знань | 7 | 252 | 252 | | 252 | 126 | 4 | 2 | | 2 | | | 122 | | 2 | | | | 126 | 4 | 2 | | 2 | | | 122 | 1 | | | екз | | ШПЗ |
| 6 | Проектування інформаційних систем | 3 | 180 | 180 | 72 | 108 | 108 | 4 | 2 | | | 2 | | 104 | | | | екз | | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 7 | Українська мова ( за професійним спрямуванням) | 0,5 | 108 | 108 | 90 | 18 | 18 | 2 | | | | | 2 | 16 | | | | екз | | | | | | | | | | | | | | Українозн |
| 9 | Математичні методи оптимізації | 3 | 108 | 108 | | 108 | 108 | 4 | 2 | | | | 2 | 104 | | | | екз | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 10 | Правознавство/Валеологія | 2 | 72 | 72 | | 72 | 72 | 2 | 2 | | | | | 70 | | 1 | | | зал | | | | | | | | | | | | | ДПД/Валеол |
| 11 | Психологія/Соціологія | 2 | 72 | 72 | | 72 | 72 | 2 | 2 | | | | | 70 | | 1 | | | зал | | | | | | | | | | | | | ПрПсих |
| 12 | Політологія | 2 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | | | | 70 | | 1 | | екз | | Політолог |
| 13 | Системний аналіз | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 2 | | | 2 | 140 | | 2 | | екз | | ШПЗ |
| 14 | Методи та системи штучного інтелекту | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 2 | | | 2 | 140 | | 2 | 1 | екз | | МСіТ, ШПЗ |
| 15 | Релігієзнавство/Економічна теорія | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 144 | 2 | 2 | | | | 142 | | 1 | | | зал | ТКФН/ЕкТеор |
| 16 | Чисельні методи | 3,5 | 126 | 126 | | 126 | | | | | | | | | | | | | | 126 | 4 | | 2 | | 2 | 122 | | 1 | | | зал | ЕУС |
| 17 | Мови прикладного програмування | 4,5 | 252 | 252 | | 162 | | | | | | | | | | | | | | 162 | 4 | 2 | | | 2 | 158 | | 1 | | | зал | МСіТ |
| 18 | Системи автоматичного контролю і управління | 5 | 180 | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 6 | 2 | | | 4 | 174 | | 2 | 1 | екз | | ЕУС |
| 19 | Проектування ІС у плазмових технологіях / Альтернативні методи обчислення | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 | 6 | 2 | | | 4 | 210 | | 2 | | | зал | МСіТ, ШПЗ |
| | Разом | 68 | 2700 | 2700 | 162 | 2448 | 1134 | 36 | 20 | | 10 | | 6 | 1098 | 1 | 6 | 0 | 5 | 4 | 1314 | 480 | 240 | | 14 | | 4 | 924 | 1 | 12 | 2 | 5 | 7 | |

"___" _____ 20___ року

**Декан факультету комп'ютерних наук** (підпис) **Лазурик В.Т.** (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"24" 06 20 16 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА * КОД 02071205

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**напряму (спеціальності)** 6.050101 Комп'ютерні науки

(шифр і назва спеціальності (напряму підготовки))

**Курс** 4

| 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 |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | П | П | П | // | Д | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів | Кількість годин: за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | 7 семестр (16 навчальних тижнів): всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекції сесія | лекції ДН | лабораторні сесія | лабораторні ДН | практичні сесія | практичні ДН | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю: екзамен | форми контролю: залік | 8 семестр (12 навчальних тижнів): всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекції сесія | лекції ДН | лабораторні сесія | лабораторні ДН | практичні сесія | практичні ДН | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контрол: екзамен | форми контрол: залік | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Охорона праці | 1,5 | 54 | 54 | | 54 | 54 | 2 | 2 | | | | | | 52 | | | | екз | | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 2 | Математичні методи дослідження операцій | 4 | 144 | 144 | | 144 | 144 | 4 | 2 | | | | | 2 | 140 | | 2 | | екз | | | | | | | | | | | | | | | | ТПС |
| 3 | Теорія прийняття рішень | 4 | 144 | 144 | | 144 | 144 | 4 | 2 | | | | | 2 | 140 | | 1 | | екз | | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ, ШІПЗ |
| 4 | Екологія | 1,5 | 54 | 54 | | 54 | 54 | 2 | 2 | | | | | | 52 | | 1 | | | зал | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 5 | Інтелектуальний аналіз даних | 3,5 | 126 | 126 | | 126 | 126 | 6 | 2 | | | 2 | | 2 | 120 | 1 | | | | зал | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ, ШІПЗ |
| 6 | Технологія створення програмних продуктів | 4 | 144 | 144 | | 144 | 144 | 4 | 2 | | | 2 | | | 140 | | 2 | | | зал | | | | | | | | | | | | | | | ШІПЗ |
| 7 | Мови прикладного програмування | 2,5 | 252 | 252 | 162 | 90 | 90 | 4 | 2 | | | 2 | | | 86 | 1 | 2 | 2 | екз | | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ, ШІПЗ |
| 8 | Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів | 6 | 216 | 216 | | 216 | 216 | 6 | 4 | | | 2 | | | 210 | 1 | | | екз | | | | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 9 | Теорія експертних систем | 5 | 180 | 180 | | 180 | 180 | 6 | 4 | | | 2 | | | 174 | | 2 | 2 | | зал | | | | | | | | | | | | | | | ШІПЗ |
| 10 | Управління ІТ-проектами | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | | 2 | | | | 2 | 140 | | 1 | | | зал | ШІПЗ |
| 11 | Технології захисту інформації | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 2 | | | | | 2 | 140 | | | | екз | | БІСТ |
| 12 | Технології розподілених систем та паралельні обчислення | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 6 | 4 | | | 2 | | | 210 | | 2 | | екз | | ТПС |
| 13 | Моделювання систем | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 2 | | | | | 2 | 140 | | 1 | | екз | | МСіТ |
| 14 | Оптоінформатика | 4 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 2 | | 2 | | | | 140 | | 2 | | | зал | ТПС |
| 15 | Комп'ютерна ергономіка | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | | | | | 104 | | | | | зал | МСіТ, ШІПЗ |
| 16 | Алгоритми комп'ютерної фізики / Квантові комп'ютери | 5 | 180 | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 2 | | 2 | | | | 176 | | 2 | | | зал | ШІПЗ |
| 17 | Переддипломна практика | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 216 | | | | | зал | МСіТ |
| | Разом | 68 | 2610 | 2610 | 162 | 2448 | 1152 | 38 | 22 | | 10 | | 6 | | 1114 | 3 | 10 | 4 | 5 | 4 | 1296 | 30 | 18 | | 6 | | 6 | | 1266 | 0 | 8 | 0 | 4 | 4 | |

Практика

| № з/п | Назва практики | Кількість тижнів | Кількість годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| | Переддипломна | 3 | 216 | залік |
| | | | | |
| | Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом | - | - | |

Атестація

| Назва | Семестр |
|---|---|
| Атестаційний екзаме | 8 |
| Дипломна робота | 8 |
| | |

"___" _____ 20___ року

Декан факультету комп'ютерних наук _____ Лазурик В.Т.

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"___" _____ 20__ року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**спеціальності** 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Інформаційні управляючі системи та технології

(шифр і назва спеціальності (напряму підготовки))

**Курс** 1 (магістри)

| 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 | Т | С | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ЄСТС | Кількість годин | | | | 1 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | | 2 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | | | | | | | | у тому числі | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | екзамен | залік | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | |
| 1 | Глобальні проблеми сучасності | 3 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 2 | 2 | | | | | | 88 | | | | зал | | | | | | | | | | | | | Україноз |
| 2 | Методика викладання у вищій школі | 3 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 2 | 2 | | | | | | 88 | | 1 | | зал | | | | | | | | | | | | | Педагог |
| 3 | Методологія та організація наукових досліджень | 3 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 4 | 2 | | | | | 2 | 86 | 1 | 1 | | зал | | | | | | | | | | | | | МСіТ, БІСТ |
| 4 | ООП та штучний інтелект в автоматизації ІУС | 7 | 210 | 210 | | 210 | 210 | 6 | 2 | | 2 | | | 2 | 204 | 1 | 1 | | екз | | | | | | | | | | | | | ШІПЗ |
| 5 | Математичні методи моделювання, оптимізації та управління процесами | 9 | 270 | 270 | | 270 | 135 | 8 | 4 | | | | 2 | 2 | 127 | | 1 | | екз | | 135 | 8 | 4 | | | 2 | 2 | 127 | | 1 | | екз | | МСіТ |
| 6 | Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем | 7 | 210 | 210 | | 210 | 120 | 6 | 2 | | | | | 4 | 114 | | 1 | | екз | | 90 | 6 | 2 | | | | 4 | 84 | | 1 | | екз | | МСіТ |
| 7 | Масштабовані програмні системи | 7 | 210 | 210 | | 210 | 105 | 6 | 2 | | | 2 | | 2 | 99 | | 1 | | екз | | 105 | 6 | 2 | | 2 | | 2 | 99 | 1 | | | екз | | МСіТ |
| 8 | Системи моделювання та обробки наукових даних | 12 | 360 | 360 | | 360 | 150 | 6 | 2 | | | | | 4 | 144 | | 1 | | | | 210 | 4 | 2 | | | | 2 | 206 | 1 | 1 | | екз | | МСіТ |
| 9 | Чинники успішного працевлаштування за фахом/ Дисципліна 1 | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | 88 | | 1 | | | зал | МСіТ |
| 10 | Основи патентознавства | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 4 | 2 | | | | 2 | 86 | | 2 | | | зал | ТПС |
| 11 | Безпека інформаційних систем | 3 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 4 | 2 | | | | 2 | 86 | | 1 | | | зал | БІСТ |
| | Разом | 60 | 1800 | 1800 | | 1800 | 990 | 40 | 18 | | 4 | | 18 | 950 | 2 | 7 | 0 | 4 | 3 | 810 | 34 | 16 | | 2 | | 16 | 776 | 2 | 7 | 0 | 4 | 3 | |

"___" _____ 20___ року

Декан факультету комп'ютерних наук _____ Лазурик В.Т.

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"__" _____ 20__ року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

**Робочий навчальний план**

**спеціальності** 8.05010101 Інформаційні управляючі системи та технології

(шифр і назва спеціальності (напряму підготовки))

**Курс** 6

| 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 |
| 6 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | к | п | п | п | п | п | п | п | п | // | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – захист дипломної роботи

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів | Кількість годин | | | | 11 семестр (16 навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | 12 семестр ( навчальних тижнів) | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | всього | з них аудиторних | | | | | | самостійна робота | курсові роботи | контрольні роботи | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | | | | екзамен | залік | | всього | у тому числі | | | | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | | | | лекції | | лабораторні | | практичні | | | | | | |
| | | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | | | сесія | ДН | сесія | ДН | сесія | ДН | | | | | | |
| 1 | Системи обробки наукових даних | 5 | 240 | 240 | 90 | 150 | 150 | 4 | 4 | | | | | | 146 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | ЕУС |
| 2 | Оптимальні статистичні розв'язки в задачах моделювання і курування | 10 | 300 | 300 | | 310 | 310 | 10 | 4 | | | | 2 | 4 | 300 | 1 | 1 | | екз | | | | | | | | | | | | | МСіТ |
| 3 | Науково-дослідна практика | 8 | 240 | 240 | | 240 | | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | 240 | | | | зал | МСіТ |
| 4 | Переддипломна практика | 8 | 240 | 240 | | 240 | | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | 240 | | | | зал | МСіТ |
| 5 | Підготовка магістерської роботи | 15 | 450 | 450 | | 450 | | | | | | | | | | | | | | 450 | | | | | | 450 | | | | | МСіТ |
| | Разом | 46 | 1470 | 1470 | 90 | 1390 | 460 | 14 | 8 | 0 | | | 6 | 446 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Кількість тижнів | Кількість годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| | Науково-дослідна | 4 | 240 | зал |
| | Переддипломна | 4 | 240 | зал |
| | Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом | - | - | |

**Атестація**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| Атестаційний екзамен | 12 |
| Магістерська робота | 12 |

"___" _____ 20___ року

**Декан факультету комп'ютерних наук** _____ Лазурик В.Т.

(підпис) (прізвище та ініціали)