

брошура



ПІДГОТОВЧОГО
ВІДДІЛЕННЯ



ЗМІСТ

Про університет	3
Довідка	4
11 клас	5
10 клас	6
9 клас	7
Основи дизайну	8
Апаратне та програмне забезпечення ПК	9
Бази даних	10
Мова програмування Scratch	11
Створення ігрового середовища	12
Мова програмування C++	13
Мова програмування C#	14
Мова програмування Java	15
Контактні дані	16

про університет

Харківський національний університет радіоелектроніки

є одним із профільних університетів України, в якому основну увагу приділено *прикладним інформаційним технологіям та інноваціям* в інтересах сталого розвитку.

У ХНУРЕ найсучасніша матеріально-технічна база для навчання і досліджень, в яких інженерні та інформаційні технології можуть бути інтегровані з іншими дисциплінами



Усе, що ми робимо в ХНУРЕ, має три різні перспективи:

інновації

стійкість

реальність

,

що означає співробітництво й обмін з бізнесом, промисловістю, суспільством

Візія ХНУРЕ

Ми – сучасний науково-освітній хаб, що дає практичні знання в тісній взаємодії з бізнесом за допомогою проєктного навчання.

Ми надаємо доступну освіту, готуючи професіоналів цифрового світу

Місія ХНУРЕ

Підготувати талановитих інженерів для успішної цифрової трансформації України та світу



— Перший серед кращих!

ДОВІДКА

Наші переваги:



100% результативність з підготовки наших випускників



80% слухачів вступає на бюджет



Командна робота методистів



Найдемократичніші ціни в місті (Україні)



Підтримка батьків та абітурієнтів, допомога під час створення електронного кабінету, при виборі спеціальності



Висококваліфіковані та досвідчені викладачі вищої категорії, молоді та креативні спеціалісти, а також кандидати наук та викладачі ХНУРЕ



Моніторинг відвідування та рівня знань слухачів



Семестрове навчання. Тренувальні тести після кожної теми. Контрольні тести (зрізи знань у грудні та березні)



Гнучкий графік. Працюємо 7 днів на тиждень. Слухачі можуть обрати як будні, так і вихідні дні



Ім'я

Підготовче відділення



Вік

55 років



Місце народження

Харківський національний університет радіоелектроніки

Діяльність



багатофункціональний навчально-методичний підрозділ Харківського національного університету радіоелектроніки, який забезпечує поглиблене вивчення загальноосвітніх дисциплін – інформатики, фізики, української мови, математики, а також займається підготовкою учнів шкіл та технічних ліцеїв, студентів технікумів та коледжів, а також вступу до закладів вищої освіти України

підготовка до ДПА

підготовка до НМТ або ЗНО

комп'ютерні курси

11 клас



Математика

Головною метою викладання математики є підготовка до складання НМТ, а також розвиток математичного та логічного мислення для подальшого успішного навчання у ЗВО

Повторимо навчальні програми з алгебри та геометрії 5-11 класів:

- числа і вирази
- рівняння, нерівності, їхні системи
- функції
- аналіз діаграм і графіків
- планіметрію та стереометрію

Опрацюємо теми, що викликають складнощі, систематизуємо знання, надамо консультації. Навчимо швидко й правильно виконувати тести



Фізика

У стислі терміни повторимо шкільну програму 7-11 класів, зокрема теми, які викликали складнощі під час навчання:

- механіку
- молекулярну та квантову фізику
- термо- та електродинаміку
- оптику

Виконуватимемо тестові завдання минулих років, які можуть бути винесено до НМТ



Українська мова

Теоретична та практична частина. На заняттях повторимо програму 5-11 класів з актуалізацією тем, які систематично вміщено до НМТ. Навчимо конспектувати матеріал, осмислювати та застосовувати його на практиці

Невід'ємним елементом підготовки є **робота з тестами**, зокрема розуміння їхньої структури, легке орієнтування при виборі відповідей. Велика кількість практичних завдань на матеріалах минулих років

Доступність подачі матеріалу. Ми використовуємо мнемонічні прийоми (спеціальні фрази, малюнки, схеми, алгоритми), які полегшують запам'ятовування через утворення стійких асоціацій. Це допомагає учням легко засвоювати великий за обсягом матеріал



Історія України

Опрацьовуватимемо шкільну програму 8-11 класів

Розглянемо дискусійні питання, що були в тестах минулих років

Надамо комплексні знання історичного процесу II половини XVI –XXI ст

Навчимо встановлювати причинно-наслідкові зв'язки, проводити аналогії з подіями минулого та сьогодення, аналізувати історичні події

Виконаємо тестові завдання, навчимо застосовувати прийоми для легкого запам'ятовування дат, встановлення логічних пар тощо



Англійська мова

Розглянемо граматичні конструкції, збільшимо лексичний склад, а відповідно, значно покращимо свою розмовну англійську

Навчимо працювати з текстами, зокрема підготуємо до виконання завдань щодо заповнення пропусків у тексті, знаходження відповідностей

Проведемо роботу над помилками

Термін навчання — 7 місяців

Графік занять
вечірніх курсів:
комплекс з двох
дисциплін —
2 рази/тиждень у будні

Повна вартість: 5657 грн

Графік занять
недільних курсів:
комплекс з двох
дисциплін —
1 раз/тиждень, щонеділі

Повна вартість: 5027 грн

Графік занять
однопредметних курсів:
1 раз на тиждень

Повна вартість: 3769 грн

10 клас



Інформатика

Курс містить як теоретичну, так і практичну частини

На заняттях слухачі вивчають базові елементи для роботи у Photoshop, векторному редакторі, створення анімації, а також особливості текстових редакторів, презентують власні проєкти



Математика

Заняття зорієнтовані на засвоєння шкільної програми 10 класу, зокрема багато часу приділяється вивченню складних тем. Так, в алгебрі це:

- корені n -го степеня
- дробово-раціональні нерівності
- розділ Тригонометрії
- похідні

У розділі Геометрія більше уваги приділяється введенню у просторове мислення (площина у просторі)



Фізика

Метою є засвоєння та розуміння фізичних явищ, законів та формул, зокрема таких розділів, як:

- механіка
- молекулярна фізика
- термодинаміка тощо

Під час занять слухачі навчаться аналізувати фізичні явища та визначати їхні математичні моделі, розв'язувати задачі з усього курсу фізики, що вивчається в середній школі



Українська мова

10 клас – важливий період для того, щоб вникнути в усі нюанси складання тестових завдань з української мови, правильно розставити пріоритети й розібратися з деталями

Саме в цей період є час на ретельне повторення вивченого в середній школі матеріалу з урахуванням усіх недоліків. Поступове засвоєння інформації дається набагато легше, ніж «усе за раз»

Особливе місце відводиться нетрадиційним заняттям, які сприяють розвитку пізнавальної активності учнів, підвищенню якості знань, містять елементи цікавості. Як показує практика, використання проблемних завдань у процесі проведення нетрадиційних уроків сприяє активній розумовій діяльності учнів 10 класу, залученню їх до пошуку, формулювання припущень, міркувань.



Англійська мова

На заняттях вивчення теоретичного матеріалу та практичні завдання допомагають повторити всю шкільну програму

Інтенсивна методика та просте пояснення найскладніших тем робить процес навчання комфортним та доброзичливим. Важливо зазначити, що починати навчання можна з будь-якого рівня знань

Саме в 10 класі закладаємо міцну базу для здачі тестів та майбутнього навчання. Всі теми актуалізовано під програму тестування МОН України

Термін навчання — 7 місяців

Графік занять №1

комплекс з 3-х дисциплін 2 рази на тиждень у будні

Повна вартість: 5473 грн

Факультатив 10 клас

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 2996 грн

9 клас



Математика

Курс містить повторення тем, які розглядались у 5–8 класах, а також паралельно вивчаються теми поточного навчального року

Заняття на підготовчих курсах сприяють кращій підготовці для написання контрольних робіт на високі бали, розумінню задач, умінню застосовувати різні способи їх розв'язання.

Крім того, слухачі отримують базову підготовку для складання вступних іспитів до закладів професійно-технічної освіти, зокрема, коледжів, технікумів, училищ, ліцеїв



Фізика

Факультативний курс дозволить учням краще засвоїти шкільний курс 7–9 класів, зокрема:

- повторити історичний шлях розвитку фізики
- роль видатних науковців
- з'ясувати зміст основних понять, величин, законів, моделей, формул та рівнянь.

Слухачі отримують ґрунтовні знання про магнітні поля, світлові явища, механічні та електромагнітні хвилі, фізичні основи атомної енергії, рух, закони збереження.



Українська мова

У 9 класі підсумковий іспит зазвичай має формат диктанту, тому на заняттях ми розширюємо теоретичну й практичну базу знань, напрацьовуємо грамотність, закріплюємо матеріал 6–9 класів

Застосовуючи метод структурування й розподілу теоретичного матеріалу, складаємо «сітку правил», практичним матеріалом для неї є тексти диктантів, які можуть бути на ДПА

Саме в 9 класі закладаємо основу для підготовки до складання тестових завдань, виконуючи їх після кожної вивченої теми



Історія України

Під час підготовки до складання ДПА ми надамо знання про:

- історичні факти
- події та явища
- хронологію
- картографію
- історичні постаті
- культурно-історичні пам'ятки

Також навчимо визначати причини й наслідки історичних подій та явищ, установлювати відповідність та послідовність між подіями, явищами, процесами, набувати навичок щодо роботи з історичними джерелами.



Англійська мова

На заняттях основну увагу приділяємо поповненню та використанню словнико-вого запасу. Інформацію подаємо доступними та зручними засобами

За допомогою виконання постійних тестових завдань учні тренуються практично використовувати теоретичні знання

На заняттях створюється атмосфера підтримки, завдяки якій учні впевненіше себе почувають та підвищують свій рівень знань

Термін навчання — 7 місяців

Графік занять №1

комплекс з 3-х дисциплін 2 рази на тиждень у будні

Повна вартість: 5080 грн

Факультатив 10 клас

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 2996 грн

ОСНОВИ ДИЗАЙНУ



Підготовче відділення ХНУРЕ запрошує на навчання учнів 6 – 9-х класів, які прагнуть опанувати курс «*Основи дизайну*»



Метою навчання є забезпечення загальноосвітньої технологічної підготовки школярів для професійного самовизначення

Набуті знання можна легко застосувати під час навчання, підготовки доповідей, презентацій, рефератів, створення рекламних проектів тощо

Види продукції графічного дизайну

Робота з Photoshop

Графічні редактори

Логічні операції над об'єктами

Тривимірне зображення

Форматування

Створення об'єктів графічного дизайну

Векторна, точкова та цифрова графіка

Теоретичні основи комп'ютерної графіки та технологічні прийоми підготовки зображень до публікації

Засоби оброблення зображень з використанням сучасних програмних засобів

Термін навчання — 8 місяців

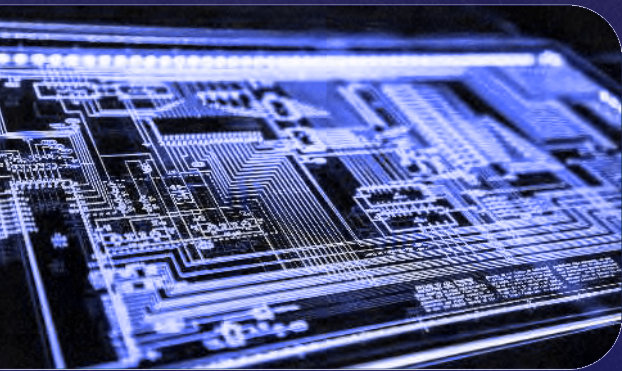
Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3617 грн

апаратне та програмне забезпечення ПК



Сьогодні існує велика кількість видів ЕОМ, функціонування яких неможливе без апаратного та програмного забезпечення



Апаратне забезпечення – будова комп'ютера, його складових частин, система взаємозв'язаних технічних пристроїв, що виконують введення, зберігання, обробку і виведення інформації

Програмне забезпечення – це набір інструкцій, даних або програм комп'ютера, що використовуються з метою виконання конкретних завдань

операційні системи

базова конфігурація ПК

обмін даними між комп'ютерами мережі

діагностична апаратура

мережеві технології

взаємодія апаратної й програмної частин ПК

налаштування та технічне обслуговування ПК та периферійних пристроїв

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн



бази даних бази даних



Хочеш пов'язати своє життя з IT, але на заняттях інформатики так й не розібрався з базами даних?

Не засмучуйся! Підготовче відділення запрошує тебе подолати цей бар'єр, щоб упевнено зробити перший крок до омріяної професії!

більш детально дізнатися **про SQL**

навчимо **створювати** бази даних та таблиці

пояснимо як **професійно зробити вибірку** даних

покроково розглянемо **додавання, оновлення та видалення** інформації

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн

мова програмування



scratch



вилюється, що Ваша дитина стає залежною від гаджетів? Не знаєте, як зробити такі звички корисними? Не панікуйте! Вихід є!

Як щодо мови програмування Scratch?



створюватимемо анімовані та інтерактивні ігри, презентації

розвинемо логічне та абстрактне мислення, оскільки візуально робота в цьому середовищі нагадує конструктор Lego

покращимо пам'ять, розв'язуватимемо програмно-математичні завдання

розкриємо творчий потенціал

дамо можливість спробувати себе у ролі командного гравця

ця мова - рекомендована саме для учнів 3-5 класів, які ще не знайомі з програмуванням, бо тут відсутнє вивчення синтаксису штучної мови

Запрошуємо всіх охочих почати перші кроки разом з нами!

Термін навчання — 8 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3617 грн

СТВОРЕННЯ ІГРОВОГО СЕРЕДОВИЩА



Не хочеш бути ІТівцем, як мріють усі твої друзі, але плануєш заробляти за допомогою комп'ютера? Тяжієш до малювання та маєш творчий хист?

Спробуй 3D-моделювання! 🤔

Ми пропонуємо розпочати твій професійний шлях з тривимірної графіки. Не знаєш, як працювати з Blender та ZBrush?

Ми запрошуємо досягнути ігровий світ комп'ютерної графіки разом з нами



як моделювати в ігровому середовищі

які використовуються базові інструменти

про особливості створення процесу від ідеї до моделі візуалізації

як удосконалити набуті знання з Blender, RS, ZBrush

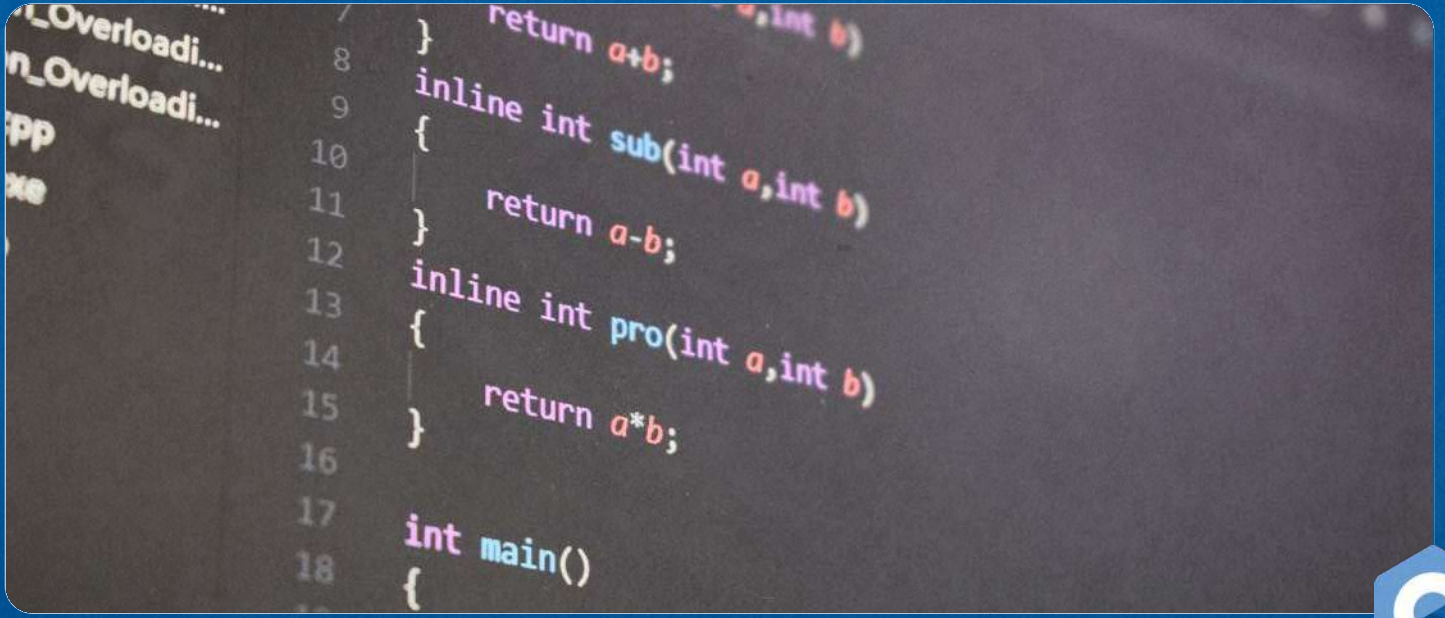
Курс буде корисним для учнів 6-10 класів

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн

C++ / мова програмування



основи програмування C++

об'єктно-орієнтоване програмування

поняття функцій

контейнери

алгоритми оброблення даних

Крім того, теоретичний та практичний матеріали
підібрано за відповідною складністю

Курс буде корисним для учнів 9-11 класів

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн

C# / мова програмування

```
3  [ // Purpose: Demonstration of comments in C#
4
5  using System;
6  using System.Collections.Generic;
7  using System.Linq;
8  using System.Text;
9  using System.Threading.Tasks;
10
11 namespace HelloWorld
12 {
13     0 references
14     class Program
15     {
16         0 references
17         static void Main(string[] args)
18         {
19             Console.WriteLine("Hello World!"); // displays a text on the console
20             Console.Read(); // waits for user input
21         }
22     }
23 }
```



основні можливості C#

візуальне розроблення інтерфейсу програм

алгоритми оброблення бази даних

Курс буде корисним для учнів 8-9 класів

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн

Java / мова програмування

```
import java.util.Date;

public class SaveDate {

    public static void main(String args[]) throws Exception {
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream("date.txt");
        ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(fos);
        Date date = new Date();
        oos.writeObject(date);
        oos.flush();
        oos.close();
        fos.close();
    }
}
```



основи мови програмування Java

поняття функцій

алгоритми оброблення даних

об'єктно-орієнтоване програмування

Крім того, теоретичний та практичний матеріали
підібрано за відповідною складністю

Курс буде корисним для учнів 9-11 класів

Термін навчання — 7,5 місяців

Графік занять: 1 раз на тиждень

Повна вартість: 3994 грн

КОНТАКТНІ ДАНІ



Офіційний сайт ХНУРЕ

<https://nure.ua/branch/pidgotovche-viddilennya>



Електронна пошта

cdp@nure.ua



Номери телефонів

+380 (67) 358 72 85

+380 (66) 929 51 96



Telegram

[@pv_nure](https://t.me/pv_nure)



Facebook

[@pidgotovcheviddilennyanure](https://www.facebook.com/pidgotovcheviddilennyanure)



Instagram

[@pidgotovcheviddilennya_nure](https://www.instagram.com/pidgotovcheviddilennya_nure)

