



гр. София, ул. „Генерал Суворов“ № 36, e-mail: 2su.em.stanev@2su.bg, тел. +3592-955-62-52 – факс +3592-856-71-79



УТВЪРЖДАВАМ!
ОРХИДЕЯ ДЕЛИЕВА
ДИРЕКТОР НА 2. СУ „АКАД. ЕМ. СТАНЕВ“

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН
ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ С ПРИДОБИВАНЕ
НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
С ИНТЕНЗИВНО ИЗУЧАВАНЕ НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

СПЕЦИАЛНОСТ: код 4810401 „Програмиране на изкуствен интелект” – 8а клас
ПРОФЕСИЯ: код 481040 „Програмист на изкуствен интелект“
НАПРАВЛЕНИЕ: 481 „Компютърни науки“

ДНЕВНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ
ПРИЕМ СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ
НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА 4
РАМКОВА ПРОГРАМА В – ВАРИАНТ В2

ЗА УЧЕБНАТА 2025/2026 ГОДИНА

София, 2025 година

. УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ, СЕДМИЧЕН И ГОДИШЕН БРОЙ НА УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ

| № | ВИДОВЕ ПОДГОТОВКА, УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ, МОДУЛИ | |
|-------------|---|-------------------------|
| | КЛАСОВЕ | VIII |
| | УЧЕБНА ГОДИНА | Учебна 2025/2026 година |
| | УЧЕБНИ СЕДМИЦИ | 36 |
| | УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ | |
| A | ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ | |
| I. | ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА | |
| 1. | Български език и литература | 144 |
| 2. | Чужди езици | |
| | I чужд език - Английски език | 648 |
| | II чужд език - Немски език | |
| 3. | Математика, информатика и информационни технологии | |
| | Математика | 108 |
| | Информационни технологии | 36 |
| 4. | Обществени науки, гражданско образование и религия | |
| | История и цивилизации | |
| | География и икономика | |
| | Философия | 36 |
| | Гражданско образование | |
| 5. | Природни науки и екология | |
| | Биология и здравно образование | |
| | Физика и астрономия | |
| | Химия и опазване на околната среда | |
| 6. | Изкуства | |
| | Музика | 18 |
| | Изобразително изкуство | 18 |
| 7. | Физическо възпитание и спорт | 72 |
| II. | ОБЩА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА | |
| 1. | Чужд език по професията | |
| 2. | Здравословни и безопасни условия на труд | |
| 3. | Предприемачество | 36 |
| 4. | Икономика | |
| | Общо за раздел A | 1116 |
| B. | ИЗБИРАЕМИ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ | |
| III. | ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА | |
| 1. | Теория на професията | |
| 1.1 | Увод в програмирането | 18 |
| 1.2 | Програмиране | |
| 1.3 | Увод в обектно-ориентираното програмиране | |
| 1.4 | Увод в алгоритмите и структурите от данни | |
| 1.5 | Обектно-ориентирано програмиране | |
| 1.6 | Бази данни | |
| 1.7 | Разработка на софтуер | |
| 2. | Практика на професията | |

| | | |
|-------------|---|-------------|
| 2.1 | Учебна практика | |
| 2.1.1 | Увод в програмирането | 18 |
| 2.1.2 | Програмиране | |
| 2.1.3 | Увод в обектно-ориентирано програмиране | |
| 2.1.4 | Увод в алгоритмите и структурите от данни | |
| 2.1.5 | Обектно-ориентирано програмиране | |
| 2.1.6 | Бази данни | |
| 2.1.7 | Разработка на софтуер | |
| IV. | СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА | |
| 1. | Теория на професията | |
| 1.1 | Машинно обучение | |
| 1.2 | Математически основи на машинното обучение и изкуствен интелект | |
| 1.3 | Операционни системи | |
| 1.4 | Моделиране на данни | |
| 1.5 | Алгоритми и структури от данни | |
| 1.6 | Евристични методи за прогнозиране | |
| 1.7 | Интернет програмиране | |
| 1.8 | Невронни мрежи | |
| 2. | Практика на професията | |
| 2.1 | Учебна практика | |
| 2.1.1 | Машинно обучение | |
| 2.1.2 | Математически основи на машинното обучение и изкуствен интелект | |
| 2.1.3 | Операционни системи | |
| 2.1.4 | Моделиране на данни | |
| 2.1.5 | Алгоритми и структури от данни | |
| 2.1.6 | Евристични методи за прогнозиране | |
| 2.1.7 | Интернет програмиране | |
| 2.1.8 | Невронни мрежи | |
| 2.2 | Производствена практика | |
| V. | РАЗШИРЕНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА | |
| VI. | РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА | |
| B. | ФАКУЛТАТИВНИ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ | |
| VII. | Допълнителна подготовка | |
| | Киберсигурност/графичен дизайн | 36 |
| | ОБЩО: ЗП+РП | 1152 |

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

3.1. Професионалното образование по този учебен план се придобива след:

– успешно положен държавен зрелостен изпит по учебния предмет български език и литература;

– успешно положен държавен изпит за придобиване на трета степен на професионална квалификация – по теория и практика на професията „Програмист на изкуствен интелект“, специалност „Програмиране на изкуствен интелект“.

3.2. Завършеното професионално образование се удостоверява с диплома за завършено средно образование и свидетелство за професионална квалификация.

3.3. Учениците, успешно завършили XII клас, които не са се явили или не са положили успешно някой от изпитите по т. 3.1., по свое желание получават удостоверение за завършен втори гимназиален етап на средно образование.

3.4. Учениците, успешно завършили XI клас, по свое желание може да придобият втора степен на професионална квалификация след успешно положен държавен изпит по теория и практика по специалността „Програмиране на изкуствен интелект“ от професията „Програмист на изкуствен интелект“.

3.5. Държавният изпит за придобиване на степен на професионална квалификация се провежда в две части – по теория на професията и по практика на професията, по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката. Организацията и провеждането на държавния изпит за придобиване на професионална квалификация се определят с наредба на министъра на образованието и науката, а съдържанието им – съгласно държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.

3.6. Придобитата степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация. По свое желание придобилият степен на професионална квалификация може да получи Европейско приложение към свидетелството за професионална квалификация. Формата и съдържанието на документите са определени в Наредба № 8 от 2016 г. за информацията и документите за системата на предучилищното и училищното образование (обн., ДВ, бр. 66 от 23.08.2016 г.).

IV. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

4.1. Учебният план е разработен на основание на Закона за предучилищното и училищното образование, Закона за професионалното образование и обучение, Наредба № 4 от 2015 г. за учебния план, рамкова програма В вариант В2, и Държавния образователен стандарт (ДОС) за придобиване на квалификация по професията „Програмист на изкуствен интелект“.