Професионална гимназия по високи технологии
"Александър Степанович Попов"

гр. София п.к.1309, бул. Сливница № 10, тел. 02 / 822 11 86, 828 50 10
https://aspopov.bg/, e-mail: info-2206410@edu.mon.bg

Специалност

„Програмиране на изкуствен интелект“

с интензивно изучаване на английски език

Прием за учебната **2025 / 2026** година

Професионална гимназия по високи технологии
“Александър Степанович Попов”

гр. София п.к.1309, бул. Сливница № 10, тел. 02 / 822 11 86, 828 50 10
https://aspopov.bg/, e-mail: info-2206410@edu.mon.bg

УТВЪРЖДАВАМ:……..
(Маргарита Янакиева – директор)
*ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО РАВНИЩЕ - **завършено основно образование***
*СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - **5 години***
*ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - **дневна***
*ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - **клас***
*ИЗХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО РАВНИЩЕ – **завършен XII клас***
*НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА (НКР) – **4***
*РАМКОВА ПРОГРАМА В - **ВАРИАНТ В2***

У Ч И Л И Щ Е Н У Ч Е Б Е Н П Л А Н

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

Училищния учебен план е разработен въз основа на Типов учебен план за професия 481040 „Програмист на изкуствен интелект”, специалност „Програмиране на изкуствен интелект”, утвърден със заповед на министъра на образованието и науката
Заповед № РД 09-4372/12.11.2021 г.

СПЕЦИАЛНОСТ:	**код 4810401**	**„Програмиране на изкуствен интелект“**
ПРОФЕСИЯ:	**код 481040**	**„Програмист на изкуствен интелект“**
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	**код 481**	**„Компютърни науки“**

Училищния учебен план е приет на заседание на Педагогическия съвет – Протокол № 8/ 30.06.25г. , съгласуван с Обществения съвет към училището – протокол № 7 /08.01.2025 г и утвърден със заповед на директора № 1524-УВД /04.07.25 г.

София, 2025 г.

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

VIII, IX, X, XI и XII клас	**I срок – 18 учебни седмици**
VIII и IX клас	**II срок – 18 учебни седмици**
X клас	**II срок – 20 учебни седмици,** от които **2 седмици** за производствена практика
XI клас	**II срок – 20 учебни седмици,** от които **2 седмици** за производствена практика
XII клас	**II срок – 13 учебни седмици,** от които **2 седмици** за производствена практика

ВАКАНЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график.

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ ПО КЛАСОВЕ И ЕТАПИ НА СРЕДНАТА СТЕПЕН

№	Видове подготовка, учебни предмети/модули	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩО
		Класове				Общо	Класове				Общо	
		VIII	IX	X		VIII – X	XI		XII		XI – XII	VIII – XII
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел А – задължителни учебни часове												
I.	**Общообразователна подготовка**											
1.	Български език и литература	144	108	108		**360**	108		87		**195**	**555**
2.	Чужд език - Английски език	648	144	72		**864**						**864**
3.	Чужд език - Китайски език		72	72		**144**	72		58		**130**	**274**
4.	Математика	108	108	72		**288**	72		58		**130**	**418**
5.	Информационни технологии	36	36	18		**90**						**90**
6.	История и цивилизации		144	126		**270**						**270**
7.	География и икономика		72	90		**162**						**162**
8.	Философия	36	36	72		**144**						**144**
9.	Гражданско образование						36		29		**65**	**65**
10.	Биология и здравно образование		90	72		**162**						**162**
11.	Физика и астрономия		90	72		**162**						**162**
12.	Химия и опазване на околната среда		90	72		**162**						**162**
13.	Музика	18	18	18		**54**						**54**
14.	Изобразително изкуство	18	18	18		**54**						**54**
15.	Физическо възпитание и спорт	72	72	72		**216**	72		58		**130**	**346**
II.	**Обща професионална подготовка**											
1.	Чужд език по професията - ...						72		58		**130**	**130**
2.	Здравословни и безопасни условия на труд		18			**18**						**18**
3.	Предприемачество	36				**36**						**36**
4.	Икономика			36		**36**						**36**
	Общо за раздел А	**1116**	**1116**	**990**		**3222**	**432**		**348**		**780**	**4002**

№	Учебни предмети/модули за професионална подготовка	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩО
		Класове				Общо	Класове				Общо	
		VIII	IX	X		VIII – X	XI		XII		XI – XII	VIII – XII
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Раздел Б – избираеми учебни часове												
III.	**Отраслова професионална подготовка**											
1.	**Теория на професията**											
1.1.	Увод в програмирането	18				**18**						**18**
1.2.	Програмиране		18	18		**36**						**36**
1.3.	Увод в обектно-ориентираното програмиране			18		**18**						**18**
1.4.	Увод в алгоритмите и структурите от данни			36		**36**						**36**
1.5.	Обектно-ориентирано програмиране						72				**72**	**72**
1.6.	Бази данни						36				**36**	**36**
1.7.	Разработка на софтуер						72				**72**	**72**
2.	**Практика на професията**											
2.1.	**Учебна практика**											
2.1.1.	Увод в програмирането	18	18			**36**						**36**
2.1.2.	Програмиране			36		**36**						**36**
2.1.3.	Увод в обектно-ориентираното програмиране			18		**18**						**18**
2.1.3.	Увод в алгоритмите и структурите от данни			36		**36**						**36**
2.1.5.	Обектно-ориентирано програмиране						72				**72**	**72**
2.1.6.	Бази данни						36				**36**	**36**
2.1.7.	Разработка на софтуер						90				**90**	**90**
IV.	**Специфична професионална подготовка**											
1.	**Теория на професията**											
1.1.	Машинно обучение						36				**36**	**36**
1.2.	Математически основи на машинното обучение и изкуствен интелект						36				**36**	**36**
1.3.	Операционни системи						36				**36**	**36**

№	Учебни предмети/модули за професионална подготовка	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩО
		Класове				Общо	Класове				Общо	
		VIII	IX	X		VIII – X	XI		XII		XI – XII	VIII – XII
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		
1.4.	Моделиране на данни						18				**18**	**18**
1.5.	Алгоритми и структури от данни								58		**58**	**58**
1.6.	Евристични методи за прогнозиране								29		**29**	**29**
1.7.	Интернет програмиране								58		**58**	**58**
1.8.	Невронни мрежи								58		**58**	**58**
2.	**Практика на професията**											
2.1.	**Учебна практика**											
2.1.1.	Машинно обучение						36				**36**	**36**
2.1.2.	Математически основи на машинното обучение и изкуствен интелект						36				**36**	**36**
2.1.3.	Операционни системи						36				**36**	**36**
2.1.4.	Моделиране на данни						36				**36**	**36**
2.1.5.	Алгоритми и структури от данни								87		**87**	**87**
2.1.6.	Евристични методи за прогнозиране								29		**29**	**29**
2.1.7.	Интернет програмиране								116		**116**	**116**
2.1.8.	Невронни мрежи								87		**87**	**87**
2.2.	**Производствена практика**				64	**64**		64		64	**128**	**192**
V.	**Разширена професионална подготовка**						72		29		**101**	**101**
1.	**Теория на професията**											
1.1.	Бази данни						36				**36**	**36**
2.	**Практика на професията**											
2.1.	**Учебна практика:**											
2.1.1	По операционни системи и киберсигурност						36				**36**	**36**

2.1.2	Компютърни мрежи								29		**29**	**29**
VI.	**Разширена подготовка**								29		**29**	**29**
1.	**Български език и литература**								29		**29**	**29**
	Общо за раздел Б	**36**	**36**	**162**	**64**	**298**	**720**	**64**	**580**	**64**	**1428**	**1726**
	Общо за раздел А+ раздел Б	**1152**	**1152**	**1152**	**64**	**3520**	**1152**	**64**	**928**	**64**	**2208**	**5728**
Раздел В – факултативни учебни часове												
VII.	**Допълнителна подготовка**	36	36	36		108	36					**144**
1.	Киберсигурност	36				36						**36**
2.	Учебна практика по електротехника и схемотехника		36			36						**36**
3.	Цифрова схемотехника			36		36						**36**
4.	Мрежова и информационна сигурност						36				**36**	**36**
	ОБЩО ЗА РАЗДЕЛ А + РАЗДЕЛ Б + РАЗДЕЛ В	**1188**	**1188**	**1188**	**64**	**3628**	**1188**	**64**	**928**	**64**	**2244**	**5872**

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“.

4.2. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията.

4.3. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети/модули, които развиват и усъвършенстват отделни компетентности от общата, отрасловата и/или специфичната професионална подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището в съответствие с ДОС за придобиване на квалификация по професията.

4.4. В учебните часове за разширена професионална подготовка може да се включат за изучаване учебни предмети/модули с учебно съдържание, необходимо за придобиване на правоспособност.

4.5. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, може да се използват и за усвояване на резултати от ученето от ДОС за придобиване на квалификация по професия с по-ниска степен на професионална квалификация в съответствие с интересите на учениците и възможностите на училището.

4.6. Учебните часове, предоставени за разширена подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети от общообразователната подготовка в зависимост от интересите на учениците и възможностите на училището.

4.7. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището, в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятие), в която се провежда практическото обучение.

4.8. Факултативните учебни часове, предоставени за допълнителна подготовка, може да се използват за изучаване на учебни предмети, модули и/или дейности, които училището може да предложи и отговарящи на интересите на учениците.

4.9. Училищният учебен план е в сила за приетите в 8 клас през учебната 2025/2026 година , които следва да завършат 2029/2030 година.