



Утвърдил:

Димитрина Тодорова

Директор на ПГКПИ – гр. Бургас

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

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА VIII, IX, X, XI и XII КЛАС

**ЗА УЧЕБНАТА 2022/2023 ГОДИНА
ОРГАНИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИЯ ДЕН: ДНЕВНА**

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

СПЕЦИАЛНОСТ : код 4810401 „Програмиране на изкуствен интелект”

ПРОФЕСИЯ: код 481040 „Програмист на изкуствен интелект”

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: код 481 „Компютърни науки”

Училищният учебен план е разработен на основание чл. 94, ал. 1 и ал. 4 от ЗПУО, въз основа на рамков учебен план Приложение №4 към чл. 12, ал. 2, т. 4 от Наредба №4 за учебния план, приет на заседание на Педагогическия съвет Протокол № РД-05-04/06.01.2021 г, утвърден със Заповед ОВД-01-643/23.06.2021 г. на Директора на ПГКПИ и съгласуван с Обществения съвет Протокол № РД-09-15/06.01.2021 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 в 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	
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		VIII – XII
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.	Английски език	648	144	72		864						864
3.	Немски 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
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	1080	1080	954		3114	432	0	348		780	3894
№	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	
	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-ориентирано 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
1.8.	Дигитално изкуство	36	36	36		108						108
2.	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1.	Увод в програмирането	18	18			36					0	36
2.1.2.	Програмиране			36		36					0	36
2.1.3.	Увод в обектно-ориентирано програмиране			18		18					0	18
2.1.3.	Увод в алгоритмите и структурите от данни			36		36					0	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
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
VI.	Разширена подготовка								29		29	29
	Общо за раздел Б	72	72	198	64	406	720	64	580	64	1428	1834
	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											
1.1	Математика	36	36	72		144	72		62		134	278
1.2	Програмиране	72	72	18		162						162
1.3	Информационни технологии	36	36	54		126						126
1.4	Английски език						72		62		134	134
1.5	Български език и литература											
1.6	Физика и астрономия											
	Общо за раздел В	144	144	144		432	144		124		268	700
	А + раздел Б + раздел В	1296	1296	1296	64	3952	1296	64	1052	64	2476	6428

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. 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.

3.5. 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 английски 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. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището, в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ в Учебната фирма регистрирана към Училищното настоятелство. Учебната



програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятие или фирма), в която се провежда практическото обучение.

- 4.5. Факултативните учебни часове, предоставени за допълнителна подготовка, се използват за изучаване на учебни предмети отговарящи на основния профил на специалността на учениците.
- 4.6. За организиране и провеждане на спортни дейности за всяка учебна седмица за всеки клас се предвижда по един учебен час, който е извън часовете, определени в рамковия учебен план, съгласно Заповед РД-09-1111/15.08.2016 на Министъра на образованието и науката, на основание чл.92, ал.1 от ЗПУО. В ПГКПИ третият час по физическо възпитание и спорт е разпределен в седмичното разписание по 1 час седмично за всеки клас и включва спортни дейности по модули утвърдени от педагогическия съвет в началото на всяка учебна година.
- 4.7. Всяка учебна седмица извън часовете, определени в рамковите учебни планове по чл. 12, ал. 2, включва и по един учебен час на класа, който се използва за последователно развитие на класа, за патриотично възпитание и за изграждане на граждански компетентности, включително чрез ученическото самоуправление и включва 4 задължителни теми по Безопасност на движението по пътищата, водени от правоспособен учител, съобразно Наредба 13/21.06.2016г. Приложение №5, чл.11, ал.3.
- 4.8. Училищният учебен план се приема с решение на педагогическия съвет и след съгласуване с обществения съвет към училището при условията и по реда на чл. 269, ал. 2 и 3 от Закона за предучилищното и училищното образование се утвърждава от директора на училището.
- 4.9. Екземпляр от училищния учебен план се съхранява в задължителната документация на паралелката в училищния архив, към класъора с Лични картони на учениците и при зам.директора по учебната дейност.