

|  |  |
| --- | --- |
| Входящо образователно равнище | **завършено основно образование** |
| Срок на обучение  | **5 години** |
| Форма на обучение | **дневна** |
| Организационна форма  | **клас** |
| Изходящо образователно равнище | **завършен ХІІ клас** |
| Ниво на национална квалификационна рамка (НКР) | **4** |
| Рамкова програма | **ВАРИАНТ** **В2** |

УЧЕБЕН ПЛАН

# за професионално образование с придобиване на

# Трета степен на професионална квалификация

# с интензивно изучаване на чужд език

**Специалност: код 4810301 „Приложно програмиране”**

## **Професия: код 481030 „Приложен програмист”**

**Професионално направление: код 481 „Компютърни науки”**

**Учебна 2020/2021 година**

**График на учебния процес**

**VIІІ, ІХ, Х, ХІ и ХІІ клас І срок** - **18 учебни седмици**

**VIІІ и ІХ клас ІІ срок** - **18 учебни седмици**

**Х клас ІІ срок** - **20 учебни седмици,**

 от които **2 седмици**

за производствена практика

**ХІ клас ІІ срок** - **20 учебни седмици,**

 от които **2 седмици**

за производствена практика

**ХІІ клас ІІ 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.

|  |
| --- |
| **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** |
| **VІІІ** | **ІХ** | **Х** | **VІІІ – Х** | **ХІ** | **ХІІ** | **XІ – ХII** | **VІІІ – ХІІ** |
| **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 – Руски 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 –Английски |   |   |   |   |   | 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** |
| **VІІІ** | **ІХ** | **Х** | **VІІІ – Х** | **ХІ** | **ХІІ** | **XІ – ХII** | **VІІІ – ХІІ** |
|   | **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. | Програмиране за вградени системи |  |  |  |  |  | 36 |   |   |   | **36** | **36** |
| 1.2. | Математически основи на програмирането |  |  |  |  |  | 36 |   |   |   | **36** | **36** |
| 1.3. | Операционни системи |  |  |  |  |  | 36 |   |   |   | **36** | **36** |
| 1.4. | Конкурентно програмиране |  |  |  |  |  | 18 |   |   |   | **18** | **18** |
| 1.5. | Алгоритми и структури от данни |  |  |  |  |  |   |   | 58 |   | **58** | **58** |
| 1.6. | Функционално програмиране |  |  |  |  |  |   |   | 29 |   | **29** | **29** |
| 1.7. | Интернет програмиране |  |  |  |  |  |   |   | 58 |   | **58** | **58** |
| 1.8. | Софтуерно инженерство |  |  |  |  |  |   |   | 58 |   | **58** | **58** |
| **2.** | **Практика на професията** |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |
| **2.1.** | **Учебна практика** |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |
| 2.1.1. | Програмиране за вградени системи |  |  |  |  |  | 36 |   |   |   | **36** | **36** |
| 2.1.2. | Математически основи на програмирането |  |  |  |  |  | 36 |   |   |   | **36** | **36** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Учебни предмети/модули за професионална подготовка** | **I гимназиален етап** | **II гимназиален етап** | **ОБЩО** |
| **Класове** | **Общо** | **Класове** | **Общо** |
| **VІІІ** | **ІХ** | **Х** | **VІІІ – Х** | **ХІ** | **ХІІ** | **XІ – ХII** | **VІІІ – ХІІ** |
|   | **Учебни седмици** | **36** | **36** | **36** | **2** |   | **36** | **2** | **29** | **2** |   |   |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| 2.1.3. | Операционни системи |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  | 36 | 36 |
| 2.1.4. | Конкурентно програмиране |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  | 36 | 36 |
| 2.1.5. | Алгоритми и структури от данни |  |  |  |  |  |  |  | 87 |  | 87 | 87 |
| 2.1.6. | Функционално програмиране |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  | 29 | 29 |
| 2.1.7. | Интернет програмиране |  |  |  |  |  |  |  | 116 |  | 116 | 116 |
| 2.1.8. | Софтуерно инженерство |  |  |  |  |  |  |  | 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** | **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** | 144 | 144 | 144 |  | 432 | 144 |  | **124** |  | **268** | **700** |
|  | **Общо за раздели А+Б+В** | **1296** | **1296** | **1296** | **64** | **3952** | **1296** | **64** | **1052** | **64** | **2476** | **6428** |

**Завършване и удостоверяване**

**на професионалното образование**

* 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 “Приложен програмист“, специалност „Приложно програмиране”.
	1. Завършеното професионално образование се удостоверява с диплома за завършено средно образование и свидетелство за професионална квалификация.
	2. Учениците, успешно завършили XII клас, които не са се явили или не са положили успешно някой от изпитите по т. 1., по свое желание, получават удостоверение за завършен втори гимназиален етап на средно образование.
	3. 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 „Програмно осигуряване“ от професията „Програмист“.
	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.
	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.).

Директор на ЧПГ „Информатика и компютърни науки“:

 (О. Дечев)