

**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ**

към АПРА ООД

**УЧЕБЕН ПЛАН****ЗА НАЧАЛНО ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА Б16  
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

<b>Професионално направление</b>	<b>Компютърни науки</b>	<b>Код:481</b>
<b>Професия</b>	<b>Системен програмист</b>	<b>Код:481020</b>
<b>Специалност</b>	<b>Системно програмиране</b>	<b>Код:4810201</b>
<b>Степен на професионална квалификация</b>	<b>ТРЕТ А</b>	
<b>Ниво по НКР:</b>	<b>4</b>	<b>Ниво по ЕКР: 4</b>
<b>Срок на обучение:</b>	<b>до 1,5 години</b>	
<b>Общ брой часове</b>	<b>1020 ч.</b>	
<b>от които:</b>	<b>-</b>	
брой часове по теория:	<b>360</b>	
брой часове по практика:	<b>660</b>	
<b>Форма на обучение</b>	<b>дневна</b>	
<b>Организационна форма</b>	<b>квалификационен курс</b>	
<b>Входящо минимално образователно равнище</b>	Придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити за придобиване на средно образование или завършено средно образование.	

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**за начално професионално обучение с придобиване на трета степен**  
**на професионална квалификация за дневна форма на обучение**

№	Видове професионална подготовка, учебни предмети/ модули	Брой на учебните часове
<b>Раздел А. Задължителни учебни часове</b>		
<b>ТЕОРЕТИЧНО ОБУЧЕНИЕ</b>		
<b>Раздел А1. Обща професионална подготовка</b>		
1.	Здравословни и безопасни условия на труд	30
2.	Предприемачество	20
3.	Икономика	20
<b>Общ брой на учебните часове за раздел А1</b>		<b>70</b>
Процент на учебните часове А1 спрямо общия брой задължителни учебни часове за раздел А		<b>Не повече от 10%</b>
<b>Раздел А2. Отраслова професионална подготовка</b>		
1.	Електротехника и електроника	20
2.	Организация на труда	10
3.	Комуникация и чужд език	60
<b>Общ брой на учебните часове за раздел А2</b>		<b>90</b>
<b>Раздел А3. Специфична професионална подготовка</b>		
1	Програмиране	30
2.	Приложения с графичен потребителски интерфейс	20
3.	Интернет технологии	20
4.	Програмиране на вградени микрокомпютърни системи	30
5.	Софтуерно инженерство	20
6.	Бази данни	20
7.	Компютърни мрежи	20
8.	Вградени микропроцесорни системи	20
9.	Операционни системи	10
10.	Компютърни системи и периферни устройства	10
<b>Общ брой на учебните часове за раздел А3</b>		<b>200</b>
<b>Общ брой на учебните часове по теоретично обучение зараздел А2+раздел А3</b>		<b>290</b>

**ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ****Раздел А2. Отраслова професионална подготовка**

1	<i>Учебна практика</i>	<b>40</b>
	Електротехника и електроника	20
	Организация на труда	20
<b>Общ брой на учебните часове за раздел А2</b>		<b>40</b>

**Раздел А3. Специфична професионална подготовка**

1.	<i>Учебна практика</i>	<b>190</b>
	Програмиране	30
	Приложения с графичен потребителски интерфейс	20
	Интернет технологии	10
	Програмиране на вградени микрокомпютърни системи	30
	Софтуерно инженерство	20
	Бази данни	20
	Компютърни мрежи	20
	Вградени микропроцесорни системи	20
	Операционни системи	10
	Компютърни системи и периферни устройства	10
2	<i>Производствена практика</i>	<b>370</b>

**Общ брой на учебните часове за раздел А3****560****Общ брой на учебните часове за практическо обучение за раздел А2+раздел А3****600****Процент на учебните часове за практическо обучение спрямо общия брой на учебните часове за раздел А2+А3****Не по-малко от 50%****Общ брой на задължителните учебни часове за раздел А****960****Раздел Б. Избираеми учебни часове****РАЗШИРЕНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА**

	Машинно обучение	60
	Невронни мрежи	60
<b>Общ брой на избираемите учебни часове за раздел Б</b>		<b>60</b>
<b>Общ брой на задължителните и избираемите учебни часове за раздел А + раздел Б</b>		<b>1020</b>