



# ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ „ПРОФЕСИЯ 21 ВЕК“

Централно звено - София

София 1612, ж.к. „Хиподрума“, бл.107, вх. 1, ап. 1, (+359 2) 9585071, (+359 87) 8585074, office@cpo21vek.net

УТВЪРДИЛ:  
доц. д-р Красимир Спиров  
ДИРЕКТОР НА ЦПО

## УЧЕБЕН ПЛАН

за начално професионално обучение  
с придобиване на първа степен на професионална квалификация  
**РАМКОВА ПРОГРАМА Б**  
(съгласно чл. 10 от ЗПОО)

<b>Професионално направление:</b>	
<b>код</b> 582	<b>СТРОИТЕЛСТВО</b>
<b>Наименование на професията:</b>	
<b>код</b> 582050	<b>МОНТАЖНИК НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ</b>
<b>Наименование на специалността:</b>	
<b>код</b> 5820502	<b>ВЪНШНИ ВИК МРЕЖИ</b>
<b>Степен на професионална квалификация:</b>	
втора	

**Срок на обучение:** до една година

**Общ брой часове:** 660 часа

**Брой часове по теория:** 250 часа

**Брой часове по практика:** 410 часа

**Държавен изпит по теория на професията:** 4 часа

**Държавен изпит по практика на професията:** 2 дни по 6 часа

**Форма на обучение:** дневна/вечерна/задочна/самостоятелна/дистанционна

**Организационна форма:** квалификационен курс

**Минимално входящо образователно равнище:** Завършен клас от средното образование или завършено средно образование

**Минимална възраст:** навършени 16 години

София, 2011 г.

**ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ПРОФЕСИЯТА МОНТАЖНИК НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И**  
**КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ, СПЕЦИАЛНОСТ ВЪНШНИ ВИК МРЕЖИ**

**След завършване на професионалното обучение по професията,  
обучаемите придобиват:**

**ЗНАНИЯ  
ЗА:**

- ◆ Основните изисквания по безопасност на труда и ППО в строителството.
- ◆ Основните изисквания за опазване на околната среда.
- ◆ Рационално да използва енергията и строителните материали.
- ◆ Видовете архитектурни и конструктивни планове, чертежи и детайли.
- ◆ Видовете строителни материали, физико-механичните и деформационните им свойства, както и начините за тяхното използване, транспорт и съхранение.
- ◆ Основните изисквания за качеството на материалите за външен ВиК мрежи.
- ◆ Последователността и изискванията при изпълнение на основните строителни процеси: транспортни работи, земни работи, кофражни и бетонови работи, монтаж на строителни конструкции, ВиК мрежи и др. Основните строителни машини и техническо оборудване.
- ◆ Основните елементи на сградите, тяхното конструиране и изпълнение.
- ◆ Начините за измерване, изпитване и контрол на работа при външен ВиК мрежи.
- ◆ Изискванията за измерване и приемане на работа при външен ВиК мрежи.
- ◆ Начините за използване, съхранение и поддържане на машините, инструментите, оборудването и работното място при изпълнение на външен ВиК мрежи.
- ◆ Планирането, контрола, регулирането и управлението на процесите при изпълнение на външен ВиК мрежи.
- ◆ Основните принципи на техническото нормиране и техническите норми, ценообразуването в строителството, сметна документация.

**УМЕНИЯ  
ДА:**

- ◆ Разчита ВиК чертежи.
- ◆ Поддържа ред и чистота на работното място и строителната площадка.
- ◆ Работи безопасно и правилно с машините, механизмите, инструментите и материалите.
- ◆ Организира и изпълнява монтаж, ремонт и техническо обслужване на външни водопроводни и канализационни мрежи, съоръженията към тях, санитарни прибори и арматури.
- ◆ Използва ТНС и УНС за определяне разходите на ресурси.
- ◆ Изпълнява основните технологични процеси.
- ◆ Познава и правилно използва инструментите при изпълняване на външен ВиК мрежи.
- ◆ Работи свободно с използваната техника и материали.
- ◆ Поддържа и съхранява оборудването на строителната площадка.
- ◆ Планира, контролира и регулира операциите, свързани с изпълнението на външен ВиК мрежи.
- ◆ Измерва правилно количеството и определя качеството на извършената работа.
- ◆ Ориентира се правилно на строителната площадка в зависимост от маркировката.
- ◆ Работи безопасно и ефективно със средствата за противопожарна защита.
- ◆ Реагира адекватно при трудова злополука и оказва долекарска помощ.
- ◆ Използва ефективно строителните материали, правилно ги складира, съхранява и транспортира.

## ПРОГРАМА Б

### **ЗА НАЧАЛНО ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ С ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

Наименование на професионалното направление и код:

**СТОИТЕЛСТВО - 582**

Наименование на професията и код:

**МОНТАЖНИК НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ - 582050**

Наименование на специалността и код:

**ВЪНШНИ ВИК МРЕЖИ - 5820502**

Степен на професионална квалификация: **втора**

*Изисквания към кандидатите*, желаещи да се включат в програмата:

- ◆ Завършен клас от средното образование или завършено средно образование.
- ◆ Навършени 16 години.
- ◆ Физически и психически здрави, което се удостоверява с медицинско свидетелство, доказващо, че професията не му е противопоказна.

*Завършилите успешно обучението могат:*

- ◆ Да се реализират на пазара на труда;
- ◆ Да продължат обучението си за актуализиране и разширяване на придобитата си професионална квалификация чрез обучение по рамкова програма Е, както и за придобиване трета степен на професионална квалификация, ако отговарят на изискванията за входящо образователно равнище;
- ◆ Да продължат образованието за придобиване на средно образование.
- ◆ Да придобият професионална квалификация по друга професия по рамкова програма А или Б;
- ◆ Да придобият квалификация по част от друга професия чрез обучение по рамкова програма Д.

*Изисквания към преподавателите:*

- ◆ За преподаватели по теория – завършено образование по специалността с образователно-квалификационна степен бакалавър или по-висока.
- ◆ За преподаватели по практика – завършено образование по специалността с образователно-квалификационна степен специалист или по-висока.

*Изисквания към материално-техническата база:*

- ◆ Да бъде в съответствие с изискванията на действащите нормативни актове на МОН, МТСП, МВР, МЗ, отрасловите министерства и съответните български стандарти.
- ◆ По теория – учебен кабинет с работно място за всеки обучаем и работно място за обучаващия, учебна дъска, табла, екран за прожектиране, дидактическа техника и учебни помагала (схеми, учебни видеофилми, каталози, справочници, технически паспорти, конструктивна и технологична документация).
- ◆ По практика – учебни работилници и учебни лаборатории с индивидуални работни места, обзаведени с машини и съоръжения, демонстрационни макети и модели, реални образци на съвременни конструкции, програмни продукти.

## ОРГАНИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

**1. ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ** - определя се от обучаващата институция и може да се съгласува със заявителя на професионалното обучение: дневна, вечерна, самостоятелна, заочна, индивидуална, кореспондентска, дистанционна.

**2. БРОЙ НА ОБУЧАЕМИТЕ** - определя се от обучаващата институция и може да се съгласува със заявителя на професионалното обучение.

**3. УЧЕБНО ВРЕМЕ** - определя се от обучаващата институция и може да се съгласува със заявителя на професионалното обучение.

**4. ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА:** квалификационен курс.

**5. СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:** по учебен план.

### **6. НАЧИН НА ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ**

Професионалното обучение по програма Б завършва и се удостоверява по реда и условията на Закона за професионалното образование и обучение.

#### **6.1. Завършване на професионалното обучение**

Професионалното обучение се завършва с полагане на държавни изпити за придобиване на професионална квалификация:

- теория на професията – по национални изпитни програми;
- практика на професията – по задания, определени от обучаващата институция.

**които се провеждат по национални изпитни програми в съответствие с държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията.**

#### **6.2. Удостоверяване на завършеното професионално обучение**

Завършеното професионално обучение с придобиване на втора степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ  
ПО МОДУЛИ**

№	УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	УЧЕБНИ ЧАСОВЕ		
		ОБЩО	ТЕОРИЯ	ПРАКТИКА
<b>А.</b>	<b>ОБЩА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>18</b>
1.	Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.	6	4	2
2.	Икономика.	6	4	2
3.	Трудово и осигурително право. Организация на трудовия процес.	6	6	
4.	Комуникативни умения, мотивация.	6	4	2
5.	Компютърна грамотност.	18	6	12
<b>Б.</b>	<b>ОТРАСЛОВА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
1.	Сградостроителство.	12	8	4
2.	Чужд език по професията.	18	6	12
<b>В.</b>	<b>СПЕЦИФИЧНА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>	<b>588</b>	<b>212</b>	<b>376</b>
1.	Техническо чертане в строителството.	12	6	6
2.	Строителни материали.	12	8	4
3.	Монтажни дейности, шлосерство и заваряване.	14	8	6
4.	Пътища и улици.	18	12	6
5.	Основи на строителната механика.	10	6	4
6.	Технология на строителството.	24	18	6
7.	Технология на специалността.	90	90	
8.	Хидравлика и хидрология.	34	24	10
9.	Водоснабдяване и канализация. ВиК инсталации на сгради.	42	30	12
10.	Въведение в организацията на строителството.	16	10	6
11.	Учебна общостроителна практика.	36		36
12.	Учебна практика по технология на специалността.	140		140
13.	Производствена практика.	140		140
	<b>ВСИЧКО А+Б+В</b>	<b>660</b>	<b>250</b>	<b>410</b>