



**Алтернатива Попово
21 век**

Сдружение „Алтернатива Попово - 21 век“
7800 Попово
бул. "Ал.Стамболийски " 2
тел.: (0608) 42726
e-mail: info@alternativa-popovo.com

ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

**УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:**

/инж. М.Радева/

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА А

за начално професионално обучение с придобиване на първа степен на професионална квалификация
/съгласно чл. 10 от ЗПОО/

Наименование на професионалното направление и код: "Строителство", 582

Наименование на професията и код: "Помощник пътен строител", 582090

Наименование на специалността, код и степен на професионална квалификация:
"Пътища, магистрали и съоръжения", 5820901, I степен

Форма на обучение: дневна, вечерна, задочна, индивидуална, самостоятелна

Входящо образователно и квалификационно равнище: Завършен най-малко начален етап на основното образование или успешно завършен курс за оgramотяване по реда на Закона за насърчаване на заетостта

Срок на обучение: 3 месеца

Организационна форма: квалификационен курс

Общ брой часове: 300

Брой часове по теория: 100

Брой часове по практика: 200

Прием: лица навършили 16 години

НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНИТЕ ПРЕДМЕТИ (МОДУЛИ)

№	УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ	УЧЕБНИ ЧАСОВЕ		
		ТЕОРИЯ	ПРАКТИКА	ОБЩО
1.	<i>Безопасни и здравословни условия на труд, пожарна и аварийна безопасност.</i>	6	0	6
2.	<i>Икономика</i>	6	0	6
3	<i>Трудово и осигурително право. Организация на трудовия процес.</i>	6	0	6
4.	<i>Комуникативни умения, мотивация</i>	6	8	14
5.	<i>Инвентарни пособия, инструменти, машини и съоръжения при изпълнение на пътностроителни работи.</i>	6	2	8
6.	<i>Строителни материали и изделия за пътно строителство.</i>	12	8	20
7.	<i>Технология и правила при изпълнение на видовете пътно-строителни работи.</i>	18	24	42
8.	<i>Пътни принадлежности и крайпътно обзавеждане</i>	12	16	28
9.	<i>Дейности, свързани с поддръжката на пътищата</i>	18	30	48
10.	<i>Приемане и измерване на пътностроителните работи.</i>	6	2	8
11.	<i>Учебна практика</i>	0	36	36
12.	<i>Производствена практика</i>	0	78	78
	<i>ОБЩО</i>	96	204	300
	<i>ИЗПИТ</i>	2	6	8

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИТЕ ПРЕДМЕТИ (МОДУЛИ, ТЕМИ) И
УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ ПО ВИДОВЕ ПОДГОТОВКА**

№	Наименование на модула и учебните предмети, които се изучават	Общ брой часове	Брой часове по теория	Брой часове по практика
1.	<i>Безопасни и здравословни условия на труд, пожарна и аварийна безопасност.</i>	6	6	0
1.1.	Основни нормативни актове, регулиращи здравословните и безопасни условия на труд Основни изисквания и правила за безопасна работа на работното място. Вредни производствени фактори. Мерки за безопасност при извършване на товаро - разтоварни работи. Общи изисквания при извършване на стойтелно - монтажни работи.	2	2	0
1.2.	Предназначение и употреба на лични предпазни средства, защитни облекла и приспособления. Начини за организация на работното място. Безопасно използване на ръчните и механизирани инструменти за изпълнение на ВиК. Средства за сигнализиране на строителната площадка, осигуряващи безопасни условия на труд. Специфични изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на ВиК.	2	2	0
1.3.	Специфични пожарни опасности и противопожарни мерки. Изисквания за противопожарна охрана. Адекватно реагиране при пожари, бедствия и аварии. Основни начини, средства и уреди за гасене на пожари и ликвидиране на аварии. Причини за възникване на трудовите злополуки и начини за предотвратяването им. Адекватно реагиране при трудова злополука. Оказване на долекарска помощ - спиране на кръвотечение, способности за изкуствено дишане, пренасочване на пострадалия.	1	1	0
1.4.	Източници на замърсяване на околната среда по време на работа. Идентифициране на вредностите и начини за измерването им. Професионални заболявания. Мерки и контрол за предотвратяване на замърсявания. Европейски стандарти. Намаляване на количествата на отпадъците и безопасното им складиране.	1	1	0
2.	<i>Икономика</i>	6	6	0
2.1.	Икономически потребности. Блага. Икономически ресурси. Граница на производствени възможности. Икономически системи.	2	2	0
2.2.	Пазар и пазарна мрежа. Стока. Пари. Цени. Търсене и предлагане на стоки. Цени на ресурси.	2	2	0

	Работна заплата. Лихва. Рента.			
2.3.	Икономически цели на обществото. Икономически функции на правителството. Обществени блага. Безработица. Инфлация Икономически растеж. Измерване и фактори.	2	2	0
3.	Трудово и осигурително право. Организация на трудовия процес	6	6	0
3.1.	Общи принципи на трудовото законодателство. Трудово-правни отношения в производството. Договорни отношения между работодател и работник. Права и задължения на двете страни. Социално осигуряване и данъчна система - особености и приложение.	3	3	0
3.2.	Системи за заплащане на труда. Трудови норми. Измерване и приемане на извършени-те работи. Документи за отчетност - представяне в писмен вид на молба, отчет, заявка и др. Изисквания за качество. Трудова дисциплина.	3	3	0
4.	Комуникативни умения, мотивация	14	6	8
4.1.	Мотивация и адаптация Мотивация за постижения и доминантност Комуникации в йерархичната структура на фирмата	3	1	2
4.2.	Видове общуване. Принципи на общуването	4	2	2
4.3.	Работа в екип. Професионални екипи. Етика в охранителната дейност. Управление на конфликти	4	2	2
4.4.	Комуникативна компетентност при използването на думи и изрази, свързани с професионалните задачи	3	1	2
5.	Инвентарни пособия, инструменти, машини и съоръжения при изпълнение на пътностроителни работи.	8	6	2
5.1.	Видове ръчни инструменти за изпълнение на пътни основи и настилки, тяхната конструкция - предназначение, начин на работа и поддръжка.	1	1	0
5.2.	Професионална работа с ръчни инструменти и пособия.	2	1	1
5.3.	Строителна механизация за земекопни, транспортни, уплътнителни процеси в пътното строителство	3	2	1
5.4.	Механизирани и стационарни машини за пробиване и рязане на скални изделия за тротоарни настилки и начин на работа с тях	2	2	0
6.	Строителни материали и изделия за пътно строителство.	20	12	8
6.1.	Естествени скални материали за пътни основи и настилки.	3	2	1
6.2.	Видове строителни материали и изделия за облицовки и тротоарни настилки.	4	3	1
6.3.	Органични свързващи вещества, използвани в пътното строителство - особености на съхранението и употребата им.	4	2	2
	Ръчно приготвяне на обикновени строителни разтвори и смеси за настилъчни работи. Използване на готови фирмени разтвори.	4	2	2
6.4.	Строителни материали за циментобетонови	5	3	2

	асфалтобетонени смеси. Видовете асфалтови смеси, зърнометричен състав и особености при употребата им. Технически характеристики различни видове цимент и приложението му в пътното строителство. Инертни материали и приложението им при производството на циментобетон и асфалтобетон.			
7.	Технология и правила при изпълнение на видове пътно-строителни работи.	42	18	24
7.1.	Материали, използвани в строителството. Товарене и разтоварване на строителни материали и изделия, включително на височина и на разстояние, без механизация	3	1	2
7.2.	Транспортиране на строителни материали, изделия и оборудване в съответствие с указанията.	3	1	2
7.3.	Складиране на строителни материали, изделия, оборудване на определените места	3	1	2
7.4.	Земно легло и елементи на пътя. Направа на земно легло. Елемент и и характеристики на пътя. Технологична последователност при направа на земно легло. Почистване на терена като подготовка за земни работи. Ръчни земни работи. Начини за товарене, разтоварване и складиране на земни маси.	3	1	2
7.5.	Технология на земните работи. Подготвителни, основни и спомагателни процеси при земните работи. Укрепване и отводняване на изкопи при земни работи.	4	2	2
7.6.	Технология на изпълнение на земни трошенокаменни настилки. Технологична последователност при изпълнение на земни настилки и ръчни операции. Разстилане и уплътняване на трошенокаменни настилки.	4	2	2
7.7.	Технология на изпълнение на паважни настилки. Подбор на едър, дребен и среден паваж. Подготовка на основата за нареждане на паважа. Начини за нареждане на павета. Частична подмяна и ремонт на паважна настилка.	4	2	2
7.8.	Технология на изпълнение на тротоарни настилки Подготовка на основата /от пясък, от циментов разтвор/ за изпълнение на тротоарна настилка естествени и изкуствени плочи. Тротоарна настилка от естествени каменни материали /калдаръм, мрамор и др./. Тротоарна настилка от базалтови, бетонови, мозаечни плочи Частична подмяна и ремонт на тротоарна настилка. Фугиране с циментов разтвор тротоарна настилка от естествени или изкуствени плочи. Произвеждане и полагане на бетонови бордюри.	4	2	2
7.9.	Изпълнение на асфалтови пътни и тротоарни настилки	5	2	3

	Типове асфалтови пътни настилки. Технологична последователност на процесите при изпълнение на асфалтови пътни настилки.			
7.10.	Изпълнение на бетонови пътни и тротоарни настилки. Подготовка на основата за бетонови пътни настилки. Полагане на армировъчна мрежа за армиране на бетоновата настилка. Температурни надлъжни и напречни фуги. Полагане, разстилане и уплътняване на бетонова смес. Грижи за бетона след полагането му.	5	2	3
7.11.	Производство и полагане на бетонови бордюри. Монтиране и демонтиране на кофражни форми за бетонови бордюри. Полагане и уплътняване на бетоновата смес в кофража. Грижи за бетона след полагането му. Монтаж на бетонови бордюри на пясъчна и на циментова основа	4	2	2
8.	<i>Пътни принадлежности и крайпътно обзавеждане</i>	28	12	16
8.1.	Монтиране на предпазни огради, километрични знаци и други пътни принадлежности и крайпътно обзавеждане Поправка на предпазни огради, километрични знаци и други пътни принадлежности и крайпътно обзавеждане Изпълнение на декоративни зидарии, перголи и други елементи на крайпътните площадки за отдих, паркинги и др. Засаждане и поддържане на крайпътни насаждения.	14	6	8
8.2.	Строителни почви и материали и техните качества. Подравняване на откоси и банкети Профилиране на откоси и банкети. Оформяне на откоси и банкети. Укрепване на изкопи и насипи. Отводняване на изкопи и насипи.	14	6	8
9.	<i>Дейности, свързани с поддръжката на пътищата</i>	48	18	30
9.1.	Мероприятията, свързани с поддържане на пътищата през различните сезони. Почистване на банкети, крайпътни канавки, водостоци, улични шахти преди есенните и пролетни дъждове. Снегочистване, опесъчаване и др. мероприятия през зимата, съвместно с по-високовалифицирани работници. Монтиране на снегозащитни огради. Обезопасяване на заледени участъци	24	9	15
9.2.	Мероприятия, свързани с безопасността на автомобилното движение и опазване на околната среда. Полагане на хоризонтална пътна маркировка. Почистване и подготовка на пътната настилка за полагане на маркировката. Очертаване на местата за хоризонтална маркировка. Работа с шаблон и pistolет за нанасяне на бояджийските състави за хоризонтална маркировка.	24	9	15

	<p>Монтиране на скоростозабавителни ивици /“лежащ полицай“/.</p> <p>Монтаж на вертикална маркировка. Видове вертикална пътна маркировка. Монтаж на вертикални пътни знаци.</p> <p>Видове растителност за озеленяване на пътя. Видове растителност и значение на озеленителните мероприятия.</p> <p>Начини и средства за засаждане и поддържане на насажденията. Алейно, групово и индивидуално залесяване с дървета и храсти. Създаване и поддържане на ниска тревна растителност.</p>			
10.	Приемане и измерване на пътностроителните работи.	8	2	6
11.	Учебна практика	36	36	0
12.	Производствена практика	78	78	0
	Общо:	300	96	204
	<p>Форма на завършване на курса. Изпит по теория на професията-решаване на тест Изпит по практика-самостоятелно изпълнение на практическо задание в реални условия.</p>	8	2	6

ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ

1. Квалификационният курс съдържа обучение по теория и практика.
2. При завършването му се полага изпит по теория и практика.
3. Изпитът се определя от обучаващата организация за всеки отделен курс.
Държавните изпити за придобиване на степен на професионална квалификация се провеждат по национални изпитни програми, утвърдени от министъра на образованието и науката в съответствие с ДООИ за придобиване на квалификация по професията.
4. Завършването на обучението се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.

ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

След завършване на обучението по професията обучаваният трябва да:

- познава и прилага правилата за здравословни и безопасни условия на труд, за противопожарна и аварийна безопасност и защита; използва лични предпазни средства; оказва при необходимост първа долекарска помощ; предпазва околната среда от замърсяване;
- познава процесите и явленията, свързани със строителството в страната;
- разбира своята роля в дейността на предприятието, съзнава необходимостта и повишава квалификацията си;

- познава правата и задълженията си като участник в трудовия процес съгласно Кодекса на труда, разбира договорните отношения между работодател и работник;
- осъществява ефективни комуникации с колеги и с прекия си ръководител, спазвайки йерархичния ред.
- познава и спазва нормативните документи при изпълнение на задълженията си;
- познава основните строителни материали, знае и прилага правилата за поддържането, транспорта и съхранението им;
- познава елементите на сгради, видовете конструкции и етапите при изграждането им;
- познава и спазва технологичната последователност за изпълнение на строителните работи;
- познава и спазва нормативните документи, регламентиращи дейностите в строителството;
- измерва дължина и маса и изчислява площ и обем - ръчно и с калкулатор.
- знае предназначението на различните видове инструменти, материали и помощен инвентар, спазва правилата за безопасна работа с тях;
- изпълнява в технологична последователност различните видове строителни дейности по изграждане, поддържане и ремонт на пътни настилки и транспортни съоръжения;
- сигнализира работното място при работа на открит път съгласно инструкцията за сигнализиациите;
- организира правилно работното място.