



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО
МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
град ПИРДОП ул. "Стефан Стамболов" 99
тел. 07181 / 53 70, факс 07181 / 55 13
E-mail: pgme_pirdop.abv.bg

ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

УТВЪРДИЛ:
ЗАМ.ПРЕДСЕДАТЕЛ НА НАПО:
(инж.М.Антова)

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР НА ЦПО:
(инж.Н.Рашева)

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА "А"

Наименование и код на професионалното направление:	521 Металообработване и машиностроене
Наименование и код на професията:	521100 Стругар
Наименование и код на специалността:	5211001 Стругарство
Степен на професионална квалификация:	Първа

Срок на обучение: в зависимост от заявката на възложителя
Общ брой часове: 382 часа
Брой часове по теория: 129 часа
Брой часове по практика: 253 часа
Държавни изпити по теория на професията – 4 часа
Държавни изпити по практика на професията – 2 дни по 6 часа
Форми на обучение: дневна / вечерна / задочна /
Организационна форма: **квалификационен курс**

I. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТТА

След завършване на професионалното обучение по специалността, обучаваният трябва:

- *да знае:*
 - правила за четене на чертежи, схеми и технологична и конструкторска документация;
 - технология за изработване на основните групи детайли;
 - физичните, механичните и технологичните свойства, както и приложението на най-важните метали, сплави и пластмаси, употребявани в машиностроенето;
 - предназначението, устройството, технологичните възможности на струговете и фрезовите машини;
 - начините за изпълнение на основните и специфичните стругови и фрезови операции;
 - предназначението и начина на работа с нормалните и допълнителни принадлежности към струговете и фрезовите машини;
 - основни шлосерски операции;
 - разчитане на несложни детайлни чертежи, скици, схеми, технологични карти и други;
 - правилата за организация на работното място, ролята и предназначението на личните предпазни средства, здравословни и безопасни условия на работа и правила за оказване на долекарска помощ при злополука;
- *да може:*
 - да разчита техническа и технологична документация;
 - свободно да използва детайлни чертежи, скици, технологични карти и други;
 - да подбира работни и измервателни инструменти, приспособления и материали в съответствие с възложената работа;
 - правилно и самостоятелно да изпълнява шлосерските операции при изработване на несложни машинни части;
 - да поддържа в техническа изправност и ползват правилна поверените му работни и измервателни инструменти и машини;
 - правилно и самостоятелно да изпълнява стругови и фрезови операции;
 - да настройва и управлява металорежещи машини и изработва различни изделия;
 - да изпълнява основните шлосерски операции;
 - да заточва несложни режещи инструменти /свредла, секачи, шабъри и други/;
 - да контролира и оценява качеството на изработените изделия;
 - правилно да подбира и използва принадлежности и приспособления;
 - правилно да организира работното си място, да спазва правилата за здравословни и безопасни условия на труд, установената трудова и технологична дисциплина и да ползва личните предпазни средства.

II. УЧЕБЕН ПЛАН

		Общ брой часове	От тях	
			теория	практика
A. ОБЩА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА				
1.	Здравословни и безопасни условия на труд	16	16	-
2.	Електротехника	15	15	-
B. ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА				
2.	Материали и заготовки	18	18	-
3.	Техническо чертане	14	6	8
B. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА				
4.	Металорежещи машини и инструменти	35	30	5
5.	Учебна практика по шлосерство	34	4	30
6.	Учебна практика по стругарство	100	10	90
7.	Учебна практика по фрезоване	30	-	30
Г. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА		60	-	60
В. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА		60	30	30
ВСИЧКО А + Б + В + Г:		382	129	253

III. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

- Обучението се извършва при спазване:
 - Държавно образователно изискване за придобиване на квалификация по професия "Стругар", (ДОИ);
- Пълният курс на обучението дава възможност за придобиване на степен на професионална квалификация по професия 521100 "Стругар", специалност 5211001 "Стругарство".
- Професионалното обучение за придобиване на професионална квалификация завършва с полагане на държавни изпити по теория на професията и практика на професията.
- Държавните изпити по теория на професията и по практика на професията се провеждат по национални изпитни програми в съответствие с държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професията.
- Завършеното професионално обучение с придобиване на степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.
- Изисквания към кандидатите за обучение:
 - завършено основно образование (ДОИ);
 - минимална възраст 16 години;
 - физически годен да упражнява професията "Стругар", което се удостоверява с медицинско свидетелство, доказващо, че тази професия не му е противопоказна (ЗПОО, чл. 12).
- Препоръчително е обучението да се извършва с 8 обучаеми в група.
- Изисквания към материалната база:
 - Учебни кабинети:
 - работно място на преподавателя;

- индивидуални работни места за всеки обучаван;
- демонстрационни макети и модели, реални образци, онагледяващи табла, учебни филми.

8.2. Учебни работилници и лаборатории:

- да отговарят на нормативните изисквания в съответствие с дейностите, които се извършват в тях;
- работно място на преподавателя;
- индивидуални работни места за всеки обучаван;
- машини, съоръжения и материали за извършване на изучаваните стругарски операции;
- индивидуални, основни и допълнителни материали, инструменти и приспособления за работа в зависимост от упражненията;
- машини и съоръжения за подготовка и изработване на различни изделия и извършване на необходимите операции;
- индивидуални предпазни средства;
- необходими битови помещения (съблекални, санитарни възли, складови помещения).

IV. УЧЕБНИ ПРОГРАМИ

V. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

1. Изпит по теория.

- 1.1. Усвоени знания за общите и специфичните машиностроителни дейности в съответствие с нормативните изисквания.
- 1.2. Утвърдено отношение за здравословно и безопасно упражняване на изучаваната професия и опазване на околната среда.
- 1.3. Придобити икономически и трудово-правни знания и умения.
- 1.4. Знания и умения за информационна техника и технологии.
- 1.5. Справяне с предвидими и рутинни задачи на работното място, осъществяване на комуникации на чужд език.

2. Изпит по практика.

- 2.1. Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.
- 2.2. Ефективна организация на работното място.
- 2.3. Спазване на изискванията на правилниците, наредбите и предписанията.
- 2.4. Правилен подбор на материали, инструменти и изделия, съобразно с конкретното задание.
- 2.5. Спазване на технологичната последователност на операциите според изпитното задание.
- 2.6. Качество на изпълнение на изпитното задание.
- 2.7. Самоконтрол и самопроверка на изпълнението на изпитното задание