

## Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	25 Производство на метални изделия, без машини и оборудване
Длъжност	72233004 Настройчик, металообработващи машини с ЦПУ
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на настройчика на металообработващи машини с ЦПУ
Брой часове	12
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
Неформалното обучение по „Приложение на информационните технологии в дейността на настройчика на металообработващи машини с цифрово програмно управление (ЦПУ)“ е насочено към овладяване на знания, умения и поведения, които са необходими за развиване на специфични дигитални умения за <b>взаимодействие чрез дигитални технологии</b> (например, електронна поща, социални мрежи) на настройчика на металообработващи машини с ЦПУ с негови колеги и/или ръководители по различни професионални теми.	
Цели на обучението	
Обучението е насочено към формиране на знания за използването на специализирани приложни програми за целенасочено търсене в интернет, придобиване на разширени умения за компютърна текстообработка, обработване и анализ на таблични и графични данни, както и взаимодействие чрез дигитални технологии посредством изпращане на електронни писма и комуникация в социалните мрежи. Тези знания и умения са необходими на обучаемия в дейността му като настройчик на металообработващи машини с ЦПУ за да увеличи своята дигитална компетентност и подобри взаимодействието си с колеги чрез дигитални технологии, с което да допринесе за ефективно управление на металообработващи машини с ЦПУ, решаване на технически / организационни проблеми, повишаване на производителността и качеството при производството на различни метални изделия.	
Наименование на темите	
<b>Тема 1</b>  Продължителност: 3 часа	<b>Приложение на информационните технологии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Особеностите на различни специализирани бази от данни;</li> <li>• Търсене на информация в Интернет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизми за разпространение на информация;</li> <li>- ефективните начин за търсене на информация в онлайн среда;</li> <li>- оценяване на достоверността на намерените резултати.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Тема 2</b>  Продължителност: 3 часа	<b>Същност и използване на електронна комуникация</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологични средства за дигитално сътрудничество;</li> <li>• Механизми за комуникация и разпространение на информация;</li> <li>• Надеждна дигитална идентификация при използването на публични услуги (например чрез облачна технологии);</li> <li>• Ефективно и безопасно използване на електронна поща;</li> <li>• Взаимодействие в реално време чрез социалните мрежи.</li> </ul>
<b>Тема 3</b>  Продължителност: 3 часа	<b>Компютърна обработка на текст и таблични данни</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компютърна обработка на текст <ul style="list-style-type: none"> <li>- създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ;</li> <li>- създаване, оформяне и редактиране на таблици със средствата на</li> </ul> </li> </ul>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РАЗВИТИЕ НА  
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите  
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

	<p>текстообработваща програма;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вмъкване таблици и графични изображения в документ;</li> <li>• Обработка на таблични данни: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектиране, създаване и променя таблица с различна структура;</li> <li>- математически изчисления и прилагане на вградени функции;</li> <li>- сортиране на данни по зададени критерии;</li> <li>- основни типове диаграми за представяне на данните;</li> <li>- изработване на графични диаграми с примерни данни.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Тема 4</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подобряване на специфичните дигитални умения за настройване на металообработващи машини с ЦПУ;</li> <li>• Поддържане и контролиране на металообработващите машини с ЦПУ за изпълнение на заявки за производство на метални изделия при спазване на стандартите за качество и безопасност;</li> <li>• Взаимодействие с колегии чрез дигитални технологии за споделяне на информация и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като настройчик на металообработващи машини с ЦПУ.</li> </ul>
<p><b>Очакваните резултати от обучението</b></p>	
<p>След завършването на курса обучаемите в дейността си като настройчици на металообработващи машини с ЦПУ ще могат безопасно да използват Интернет, активно да взаимодействат чрез дигитални технологии (социални мрежи и електронна поща), успешно да извършват тематично търсене в Интернет, да създават и редактират дигитално съдържание със специализиран софтуер за работа с текстови документи и таблични данни. Обучаемите ще придобият знания за аналитично интерпретиране и ефективно управление на извлеченото от Интернет или полученото чрез електронна комуникация тематично дигитално съдържание (например, за определяне на ефективни методи на обработка на конкретни типове изделия с наличните металообработващи машини; за оптимизиране и улесняване на работния процес; технологични и нормативните документи регламентирани производствената дейност). Те ще придобият умения по електронен път да изпращат, получават и споделят в реално време различно дигитално съдържание (например, технологична документация, отчетни документи с данни във вид на текст, електронни таблици и диаграми).</p>	
<p><b>Методи на обучение</b></p>	
<p>Методи на обучение са лекции, практически занятия и дискусии, свързани със специфичните дигитални умения на настройчика на металообработващи машини с ЦПУ. Различните форми на обучение ще допринесат за придобиването от обучаемите на нови знания и развитие на умения в областта на информационните технологии по отношение на целенасоченото търсене по определена тема в Интернет, използването на социални мрежи и електронна поща, управлението на дигитално съдържание (създаване, редактиране, форматиране) под формата на текстови и таблични документи.</p>	
<p><b>Условия за провеждане</b></p>	
<p>Необходимите условия за качествено провеждане на лекциите и практическите занятия са наличието на персонални компютри с инсталиран приложен софтуер за всеки обучаем. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедия проектор и интернет достъп. По всяка от преподаваните теми трябва да са разработени мултимедийни презентации, които да включват теоретичен материал и съответни тематични примери от дейността на настройчика на металообработващи машини с ЦПУ, които да допринасят обучаемите по-лесното и трайно да усвояват новите знания. По време на практическите занятия обучаемите за да повишат специфичните си дигитални умения самостоятелно изпълняват конкретни задачи като при необходимост се подпомагат от преподавателя.</p>	
<p><b>Критерии за оценяване</b></p>	

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M9OP001-1.128-0001 „Партньорство в дигитална среда“, финансиран от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд. Проектът се осъществява от КНСБ в партньорство с КРИБ, БСК, АИКБ, БТПП и МТСП

Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения. Приключване на обучението с дискусия и анализ на ползите от придобитите знания и умения, свързани с приложението на информационните технологии в дейността на настройчика на металообработващи машини с ЦПУ, както и критична оценка на цялостното обучение.

#### Средства за оценяване

Решаване на практически задачи за проверка на придобитите специфични дигитални умения с използване на теоретичните знания, свързани с темите на специализираното обучение.

#### Условия за провеждане на оценяването

Компютърна зала с персонален компютър за всеки обучаем, както и достъп до металообработващи машини с ЦПУ.

## Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Особеностите на различни специализирани бази от данни; Търсене на информация в Интернет;	1
2.	Същност и използване на електронна комуникация: Технологични средства за дигитално сътрудничество; Механизми за комуникация и разпространение на информация; Надеждна дигитална идентификация при използването на публични услуги (например чрез облачна технологии); Ефективно и безопасно използване на електронна поща; Взаимодействие в реално време чрез социалните мрежи.	1
3.	Компютърна обработка на текст и таблични данни: Компютърна обработка на текст; Обработка на таблични данни.	1
4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини: Подобряване на специфичните дигитални умения за настройване на металообработващи машини с ЦПУ; Поддържане и контролиране на металообработващите машини с ЦПУ за изпълнение на заявки за производство на метални изделия при спазване на стандартите за качество и безопасност; Взаимодействие с колегии чрез дигитални технологии за споделяне на информация и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като настройчик на металообработващи машини с ЦПУ.	1
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>4</b>

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Особеностите на различни специализирани бази от данни; Търсене на информация в Интернет;	2
2.	Същност и използване на електронна комуникация: Технологични средства за дигитално сътрудничество; Механизми за комуникация и разпространение на информация; Надеждна дигитална идентификация при използването на публични услуги (например чрез облачна технологии); Ефективно и безопасно използване на електронна поща; Взаимодействие в реално време чрез социалните мрежи.	2
3.	Компютърна обработка на текст и таблични данни: Компютърна обработка на текст; Обработка на таблични данни.	2



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
РАЗВИТИЕ НА  
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите  
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж  
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:  
mnk@knsb-bg.org

4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини: Подобряване на специфичните дигитални умения за настройване на металообработващи машини с ЦПУ; Поддържане и контролиране на металообработващите машини с ЦПУ за изпълнение на заявки за производство на метални изделия при спазване на стандартите за качество и безопасност; Взаимодействие с колегии чрез дигитални технологии за споделяне на информация и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като настройчик на металообработващи машини с ЦПУ.	2
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>8</b>