



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

## Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	25 Производство на метални изделия, без машини и оборудване
Длъжност	72121001 Заварчик
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на заварчика
Брой часове	12
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
Неформалното обучение по „Приложение на информационните технологии в дейността на заварчик“ е насочено към овладяване на знания, умения и поведения, които са необходими за развиване на специфични дигитални умения като <b>сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание</b> в Интернет, свързани с различните технологични процеси на заваряване.	
Цели на обучението	
Обучението е насочено към формиране на знания и умения за използването на специализирани приложения програми за търсене и намиране на техническа и справочна информация, сравняване и съхраняване на данни, обработване на таблични данни, извършване на компютърна текстообработка, които са необходими на обучаемия в дейността му като заварчик при производството на метални изделия.	
Наименование на темите	
<p><b>Тема 1</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Въведение в информационните технологии</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация и управление на данните;</li> <li>• Безопасно използване на Интернет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- основни начини за достъп до Интернет;</li> <li>- правилата за безопасна работа в Интернет;</li> <li>- зареждане уеб сайт чрез въвеждане на адрес в полето на браузера;</li> <li>- придвижване в уеб пространството с използване на хипервръзки.</li> </ul> </li> <li>• Средства за комуникация в реално време;</li> <li>• Търсене на информация по зададена тема: <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбиране на подходящи ключови думи за търсене;</li> <li>- възможности за разширено търсене на информация;</li> <li>- авторски права по отношение на публикуваната информация.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Тема 2</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Компютърна обработка на текстове</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни правила при компютърна обработка на текстове;</li> <li>• Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- основни понятия и правила при компютърна обработка на текст;</li> <li>- зареждане, редактиране и съхраняване на текстов документ;</li> <li>- маркиране и преместване на основни структурни единици в текст.</li> </ul> </li> <li>• Вмъкване и форматиране на графични изображения в документ;</li> <li>• Форматиране и отпечатване на документи: <ul style="list-style-type: none"> <li>- задаване характеристики на страницата на текстовия документ;</li> <li>- задаване настройки на принтера за печат.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Тема 3</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Създаване и обработка на електронни таблични данни</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначение на електронните таблици;</li> <li>• Основни елементи в електронните таблици: клетка, ред, колона;</li> </ul>

[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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с данни в готов модел на електронна таблица;</li> <li>• Изработване на графични диаграми с примерни данни;</li> <li>• Разчитане и интерпретация на данни от изработени диаграми.</li> </ul>
<p><b>Тема 4</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание, свързани с процесите на заваряване</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики на процесите по заваряване на различни метали;</li> <li>• Запознаване с различни видове заваръчни инструменти;</li> <li>• Изискуемо качество на използваните материали за заваряване;</li> <li>• Заваряване на метални части с газов пламък или други методи.</li> </ul>
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>След завършването на курса обучаемите ще могат ефективно и безопасно да използват Интернет за изпълнение на преките работни задължения по заваряване, успешно да сърфират и извършват търсене на данни и информация по зададена тема, да създават и редактират дигитално съдържание чрез специализиран софтуер за обработка на текстове и таблични данни. Обучаемите ще придобият знания за аналитично интерпретиране на извлеченото от Интернет тематично дигитално съдържание (например: за характеристиките на процесите по заваряване на различни метали; видовете заваръчни инструменти; изискуемото качество на използваните материали за заваряване; заваряването на метални части с газов пламък или други методи; съединяването на метални части чрез ръчно запояване и т.н.). Те ще придобият умения да създават технологична документация и да попълват отчетни документи с данни (текстови файлове, електронни таблици, диаграми), които да съхраняват в дигитална среда.</p>	
<p>Методи на обучение</p>	
<p>Методи на обучение са лекции, практически занятия и дискусии, свързани със специфичните дигитални умения на заварчика. 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 на данни и информация по определена тема в Интернет, както и създаването, редактирането и съхранението на дигитално съдържание под формата на текстови документи и електронни таблици.</p>	
<p>Условия за провеждане</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 мултимедиян 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 заварчика, 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 на отделени компютри изпълняват конкретни задачи като при необходимост се подпомагат от преподавателя, който съдейства за справяне с възникнали трудности.</p>	
<p>Критерии за оценяване</p>	
<p>Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения. Приключване на обучението с дискусия и анализ на ползите от придобитите знания и умения, както и критична оценка на цялостното обучение</p>	
<p>Средства за оценяване</p>	
<p>Решаване на практически задачи за проверка на придобитите специфични дигитални умения с използване на знания, свързани с темите на специализираното обучение.</p>	
<p>Условия за провеждане на оценяването</p>	
<p>Компютърна зала с персонален компютър за всеки обучаем, и достъп до инструменти за заваряване.</p>	

## Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Въведение в информационните технологии: Организация и управление на данните; Безопасно използване на Интернет; Средства за комуникация в реално време; Търсене на информация по зададена тема;	1
2.	Компютърна обработка на текстове: Основни правила при компютърна обработка на текстове; Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Вмъкване и форматиране на графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	1
3.	Създаване и обработка на електронни таблични данни: Предназначение на електронните таблици; Основни елементи в електронните таблици: клетка, ред, колона; Работа с данни в готов модел на електронна таблица; Изработване на графични диаграми с примерни данни; Разчитане и интерпретация на данни от изработени диаграми.	1
4.	Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание, свързани с процесите на заваряване: Характеристики на процесите по заваряване на различни метали; Запознаване с различни видове заваръчни инструменти; Изискуемо качество на използваните материали за заваряване; Заваряване на метални части с газов пламък или други методи.	1
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>4</b>

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Въведение в информационните технологии: Организация и управление на данните; Безопасно използване на Интернет; Средства за комуникация в реално време; Търсене на информация по зададена тема;	2
2.	Компютърна обработка на текстове: Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Вмъкване и форматиране на графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	2
3.	Създаване и обработка на електронни таблични данни: Основни елементи в електронните таблици: клетка, ред, колона; Работа с данни в готов модел на електронна таблица; Изработване на графични диаграми с примерни данни; Разчитане и интерпретация на данни от изработени диаграми.	2
4.	Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание, свързани с процесите на заваряване: Характеристики на процесите по заваряване на различни метали; Запознаване с различни видове заваръчни инструменти; Изискуемо качество на използваните материали за заваряване; Заваряване на метални части с газов пламък или други методи.	2
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>8</b>