

## Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	25 Производство на метални изделия, без машини и оборудване
Длъжност	72232041 Фрезист
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на фрезиста
Брой часове	12
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Неформалното обучение по „Приложение на информационните технологии в дейността на фрезиста“ е насочено към овладяване на знания, умения и поведения, които са необходими за развиване на специфични дигитални умения като <b>оценяване на данни, информация и дигитално съдържание</b>, свързани с производството на метални изделия на фрезмашини /фрези (например, настройване на фрезата на подходящия работен режим в зависимост от изработвания детайл и изискванията за изрязване на излишния материал от готовото метално изделие; центрова и закрепва използваните режещи инструменти), разчитането на монтажни чертежи, скици за гравирание, инструкции за инструменти и т.н.</p>	
Цели на обучението	
<p>Обучението е насочено към формиране на знания за използването на специализирани приложни програми за <b>оценяване на данни, информация и дигитално съдържание</b>, както и придобиването на умения за извършване на анализ, сравнение и оценка на достоверността и надеждността на информационните източници, обработване на графична информация и таблични данни, извършване на компютърна текстообработка, които са необходими на обучаемия в дейността му като фрезист / машинен оператор на фрезмашинна (например, използване на дигитални технологии за настройване на параметрите на фрезмашината и осъществяване на мониторинг на режещите инструменти; запазване и анализ на данни от технологичните процеси в дигитална среда; отстраняване на неизправности в отделните части на фрезмашините след анализ на технологичните данни и интерпретация на получената експертна информация от компетентните служби (чрез електронна поща или социални медии в Интернет).</p>	
Наименование на темите	
<p><b>Тема 1</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Същност и безопасно използване на Интернет</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни начини за достъп до Интернет: <ul style="list-style-type: none"> <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>• 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.</li> </ul> </li> <li>• Предназначение и безопасно използване на електронна поща: <ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинира предназначението на електронна поща;</li> <li>- правила за безопасно ползване на електронна поща;</li> <li>- създаване и изпращане електронно съобщение;</li> <li>- прикрепяне на файл към електронно съобщение;</li> <li>- пращане на електронно съобщение до един и повече получатели;</li> <li>- спазване на етични правила в електронната кореспонденция.</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;</li> <li>• Въмъкване и форматиране на графични изображения в документ;</li> <li>• Форматиране и отпечатване на документи.</li> </ul>
<p><b>Тема 3</b></p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p><b>Обработка на таблични данни</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначение и основни елементи на електронните таблици;</li> <li>• Създаване на електронни таблици;</li> <li>• Работа с данни в готов модел на електронна таблица;</li> <li>• Изработване на графични диаграми с примерни данни.</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 фрезиста</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройване на параметрите на фрезмашината и осъществяване на мониторинг на режещите инструменти;</li> <li>• Запазване и анализ на данни от технологичните процеси в дигитална среда;</li> <li>• Отстраняване на неизправности в отделните части на фрезмашините;</li> <li>• Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като фрезист.</li> </ul>
<p><b>Очакваните резултати от обучението</b></p>	
<p>След завършването на курса обучаемите в дейността си като е фрезисти ще могат безопасно да използват Интернет и електронна поща (поучават и изпращат), 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 адекватно оценяване и аналитично интерпретиране на извлечената информация от Интернет или полученото по електронна поща тематично дигитално съдържание (например, за различни технологии на фрезуване, нови режещи инструменти, методи за оптимално настройване на фрезата и центриране на инструменти). Те ще придобият умения да създават, изпращат и получават по електронен път технологична документация, както и да попълват документи с данни за текущата работа (текстови файлове и електронни таблици), които да съхраняват в дигитална среда.</p>	
<p><b>Методи на обучение</b></p>	
<p>Методите на обучение са лекции, практически занятия и дискусии, свързани със специфичните дигитални умения на фрезиста. 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 електронна поща, оценяване на дигитално съдържание (създаване, редактиране, съхранение, изпращане, получаване) 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 фрезиста, които да допринасят обучаемите по-лесното и трайно да усвояват новите знанията. По време на практическите занятия обучаемите за да повишат специфичните си дигитални умения самостоятелно ще изпълняват конкретни задачи като при необходимост ще се подпомагат от преподавателя за да се справят с възникнали трудности, неясноти или допуснати грешки.</p>	

<b>Критерии за оценяване</b>
Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения, свързани с приложението на информационните технологии в дейността на фрезиста. Приключване на обучението с дискусия и анализ на ползите от придобитите знания и специфични дигитални умения, както и критична оценка на цялостното обучение.
<b>Средства за оценяване</b>
Решаване на практически задачи за проверка на придобитите специфични дигитални умения с използване на теоретичните знания, свързани с темите на специализираното обучение.
<b>Условия за провеждане на оценяването</b>
Компютърна зала с персонален компютър за всеки обучаем и достъп до фрезмашини.

### Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Същност и безопасно използване на Интернет: Основни начини за достъп до Интернет; Търсене на информация по зададена тема; Предназначение и безопасно използване на електронна поща	1
2.	Компютърна обработка на текстове: Основни правила при компютърна обработка на текстове; Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Въмъкване и форматиране на графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	1
3.	Обработка на таблични данни: Предназначение и основни елементи на електронните таблици; Създаване на електронни таблици; Работа с данни в готов модел на електронна таблица; Изработване на графични диаграми с примерни данни.	1
4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на фрезиста: Настройване на параметрите на фрезмашината и осъществяване на мониторинг на режещите инструменти; Запазване и анализ на данни от технологичните процеси в дигитална среда; Отстраняване на неизправности в отделните части на фрезмашините; Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като фрезист.	1
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>4</b>

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Същност и безопасно използване на Интернет: Основни начини за достъп до Интернет; Търсене на информация по зададена тема; Предназначение и безопасно използване на електронна поща	2
2.	Компютърна обработка на текстове: Основни правила при компютърна обработка на текстове; Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Въмъкване и форматиране на графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	2
3.	Обработка на таблични данни: Предназначение и основни елементи на електронните таблици; Създаване на електронни таблици; Работа с данни в готов модел на електронна таблица; Изработване на графични диаграми с примерни	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

	данни.	
4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на фрезиста: Настройване на параметрите на фрезмашината и осъществяване на мониторинг на режещите инструменти; Запазване и анализ на данни от технологичните процеси в дигитална среда; Отстраняване на неизправности в отделните части на фрезмашините; Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание и решаване на проблеми, свързани с изпълнението на служебните задължения като фрезист.	2
<b>ОБЩО ЧАСОВЕ:</b>		<b>8</b>