



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	74122007 Електромеханик
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на електромеханика
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 електромеханика“ е насочено към овладяване на знания, умения и поведения, които са необходими за развиване на специфични дигитални умения като управление на данни, информация и дигитално съдържание, свързани с различни професионални дейности, извършвани от електромеханик при производството на метални изделия (монтиране, настройване и ремонтване на различни електрически машини и контролни апарати; свързване на електрически системи със захранване; поправка на дефектни части).</p>	
Цели на обучението	
<p>Обучението е насочено към формиране на знания за използването на специализирани приложни програми за управление на данни, информация и дигитално съдържание, както и придобиването на умения за сравняване и съхраняване на данни, обработване на таблични данни, извършване на компютърна текстообработка, които са необходими на обучаемия в дейността му като електромеханик при производството на метални изделия (например, използване на дигитални технологии за настройване на работните параметри на различни електрически машини, двигатели, генератори, контролни апарати; инсталират, тестват, свързват, предават за експлоатация, поддържат и модифицират електрическо оборудване; запазване и анализ на данни от производствените процеси в дигитална среда; изготвяне на справки и отчети в текстов, табличен и/или графичен формат, които се подават към компетентните служби чрез електронна поща или социални мрежи; извършване на проучвания в Интернет).</p>	
Наименование на темите	
<p>Тема 1</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Приложение на информационните технологии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ефективно търсене на информация в Интернет: <ul style="list-style-type: none"> - подбиране на подходящи ключови думи за търсене; - възможности за разширено търсене; - правила за безопасна работа в Интернет. • Информационни технологии за социално общуване: <ul style="list-style-type: none"> - предназначение и използване на социалните мрежи в интернет; - участие в социални мрежи за лични и/или професионални цели; - отговорността и етични норми при публикуване на информация в социалните мрежи. • Оптимално и безопасно използване на електронна поща <ul style="list-style-type: none"> - правила за безопасно ползване на електронна поща; - създаване и изпращане електронно съобщение; - прикрепяне на файл към електронно съобщение; - отговаря на електронно съобщение с един и повече получатели; - препраща електронно съобщение до един получател или група; - спазване на етични правила в електронната кореспонденция.

<p>Тема 2</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Компютърна обработка на текстове</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; • Въвеждане на текст, съдържащ специални знаци и символи; • Прехвърляне на данни между няколко текстови документа; • Въмъкване таблици и графични изображения в документ; • Форматиране и отпечатване на документи.
<p>Тема 3</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Обработка на таблични данни</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Тема 4</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Ефективно използване на информационни системи при различни дейности на електромеханика</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтиране, настройване и ремонтване на електрически машини, контролни апаратури, електрически панели; • Инсталиране, тестване, свързване и поддържане на електрическо оборудване и контролни системи; • Поправяне на дефектирали машини и инструменти; • Запознаване с нормативните документи регламентиращи различни ремонтни и монтажни дейности.
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>След завършването на курса обучаемите в дейността си като електромеханици ще могат ефективно и безопасно да използват Интернет, 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 по електронна поща тематично дигитално съдържание (например, за монтиране, настройване и ремонтване на електрически машини, контролни апаратури, електрически панели; различни начини за инсталиране, тестване, свързване и поддържане на електрическо оборудване и контролни системи; поправяне на дефектирали машини и инструменти). Те ще придобият умения да създават, изпращат и получават по електронен път технологична документация, както и да попълват отчетни документи с данни за работа си (текстови файлове и електронни таблици), 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 електромеханика. 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>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 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 електромеханика, които да допринасят обучаемите по-лесно 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>	

Критерии за оценяване
Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения, свързани с приложението на информационните технологии в дейността на електромеханика. Приключване на обучението с дискусия и анализ на ползите от придобитите знания и специфични дигитални умения, 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 машини, апарати и инструменти, свързани с дейността на електромеханика.

Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Ефективно търсене на информация в Интернет; Информационни технологии за социално общуване; Оптимално и безопасно използване на електронна поща.	1
2.	Компютърна обработка на текстове: Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Въвеждане на текст, съдържащ специални знаци и символи; Прехвърляне на данни между няколко текстови документа; Въвеждане на таблици и графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	1
3.	Обработка на таблични данни: 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 при различни дейности на електромеханика: Монтиране, настройване и ремонтване на електрически машини, контролни апаратури, електрически панели; Инсталиране, тестване, свързване и поддържане на електрическо оборудване и контролни системи; Поправяне на дефектирани машини и инструменти; Запознаване с нормативните документи регламентиращи различни ремонтни и монтажни дейности.	1
ОБЩО ЧАСОВЕ:		4

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Ефективно търсене на информация в Интернет; Информационни технологии за социално общуване; Оптимално и безопасно използване на електронна поща.	2
2.	Компютърна обработка на текстове: Създаване, редактиране и съхраняване на текстов документ; Въвеждане на текст, съдържащ специални знаци и символи; Прехвърляне на данни между няколко текстови документа; Въвеждане на таблици и графични изображения в документ; Форматиране и отпечатване на документи.	2
3.	Обработка на таблични данни: 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.	2
4.	Ефективно използване на информационни системи при различни дейности на	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

	електромеханика: Монтиране, настройване и ремонтване на електрически машини, контролни апаратури, електрически панели; Инсталиране, тестване, свързване и поддържане на електрическо оборудване и контролни системи; Поправяне на дефектирали машини и инструменти; Запознаване с нормативните документи регламентиращи различни ремонтни и монтажни дейности.	
ОБЩО ЧАСОВЕ:		8