

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	25 Производство на метални изделия, без машини и оборудване
Длъжност	72232020 Машинен оператор - металорежещи машини
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на машинния оператор на металообработващи машини
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 машинния оператор на металорежещи машини“ 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 машинния оператор на металорежещи машини при производството на метални изделия (настройване на параметрите, пускане в действие и управление на различни металорежещи машини и избор на необходимите инструменти).</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, изпращане на електронни писма и комуникация в социалните мрежи, които са необходими на обучаемия в дейността му като машинен оператор на металорежещи машини (например, за изработване и обработване на детайли на металорежещите машини в обособеното производство; настройване и пускане в действие една или повече металорежещи машини за производство на метални изделия в стандартизирани серии; управление и контролиране на металорежещи машини; наблюдаване на машинни операции за откриване на дефекти в готови продукти /метални изделия; извличане и съхранение на специализирани данни, информация и дигитално съдържание за нередности по уредите и инструментите на металообработващи машини).</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"> • Интернет и интегриране на дейности: <ul style="list-style-type: none"> - основните начини за достъп до интернет; - отваряне уеб сайт с различни браузери; - правила за безопасно и етично поведение в интернет; - търсене на информация по зададена тема в Интернет (подбиране на подходящи ключови думи за търсене, разширено търсене). • Ефективно използване на електронна поща <ul style="list-style-type: none"> - изпращане електронно съобщение до един получател или група; - отговаряне на съобщение с един и повече получатели; - прикрепяне на файл към електронно съобщение. • Комуникация в реално време чрез социални мрежи: <ul style="list-style-type: none"> - примери за популярни социални мрежи - правила за използване на социалните мрежи; - участие в социални мрежи за лични и/или професионални цели; - етични норми при комуникации в социалните мрежи.

<p>Тема 2</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Компютърна текстообработка</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване и редактиране на текстов документ (файл); • Съхраняване на текстов документ в различни файлови формати; • Създаване на таблици с текстообработваща програма; • Вмъкване на таблици и графично изображение в текстов файл; • Форматиране страниците на текстов документ.
<p>Тема 3</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Обработка на таблични данни</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предназначение и основни елементи на електронните таблици; • Създаване на електронни таблици по конкретен модел; • Експериментиране с данните в готова електронна таблица; • Основни типове диаграми за представяне на данните; • Изработване на графични диаграми с примерни данни.
<p>Тема 4</p> <p>Продължителност: 3 часа</p>	<p>Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изработване и обработване на детайли на металорежещите машини в обособеното производство; • Настройване и пускане в действие една или повече металорежещи машини за производство на метални изделия в стандартизирани серии; • Управление и контролиране на металорежещи машини; • Наблюдаване на машинни операции за откриване на дефекти в готови продукти /метални изделия; • Извличане и съхранение на специализирани данни, информация и дигитално съдържание за нередности по уредите и инструментите на металообработващи машини.
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>След завършването на курса обучаемите в дейността си като машинни оператори на металорежещи машини ще могат 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 определяне на ефективни методи на обработка на конкретни типове изделия с различни металорежещи машини; за оптимизиране и улесняване на работния процес; технологични и нормативните документи регламентиращи производствената дейност, и други). Те ще придобият умения да изпращат и получават по електронен път технологична документация, както и да попълват отчетни документи с данни за работа си във вид на текстови документи, електронни таблици и диаграми.</p>	
<p>Методи на обучение</p>	
<p>Методи на обучение са лекции, практически занятия и дискусии, свързани със специфичните дигитални умения на машинния оператор на металорежещи машини.. 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</p>	

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 машинния оператор на металорежещи машини, които да допринасят обучаемите по-лесно и трайно да усвоят 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.

Критерии за оценяване

Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения, свързани с приложението на информационните технологии в дейността на машинния оператор на металорежещи машини. 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 металорежещи машини.

Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Интернет и интегриране на дейности; Ефективно използване на електронна поща; Комуникация в реално време чрез социални мрежи	1
2.	Компютърна текстообработка: Създаване и редактиране на текстов документ (файл); Съхраняване на текстов документ в различни файлови формати; Създаване на таблици с текстообработваща програма; Вмъкване на таблици и графично изображение в текстов файл; Форматиране страниците на текстов документ;	1
3.	Обработка на таблични данни: Предназначение и основни елементи на електронните таблици; Създаване на електронни таблици по конкретен модел; Експериментиране с данните в готова електронна таблица; Основни типове диаграми за представяне на данните; Изработване на графични диаграми с примерни данни.	1
4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини: Изработване и обработване на детайли на металорежещите машини в обособеното производство; Настройване и пускане в действие една или повече металорежещи машини за производство на метални изделия в стандартизирани серии; Управление и контролиране на металорежещи машини; Наблюдаване на машинни операции за откриване на дефекти в готови продукти /метални изделия; Извличане и съхранение на специализирани данни, информация и дигитално съдържание за нередности по уредите и инструментите на металообработващи машини.	1
ОБЩО ЧАСОВЕ:		4



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

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Приложение на информационните технологии: Интернет и интегриране на дейности; Ефективно използване на електронна поща; Комуникация в реално време чрез социални мрежи	2
2.	Компютърна текстообработка: Създаване и редактиране на текстов документ (файл); Съхраняване на текстов документ в различни файлови формати; Създаване на таблици с текстообработваща програма; Въмъкване на таблици и графично изображение в текстов файл; Форматиране страниците на текстов документ;	2
3.	Обработка на таблични данни: Предназначение и основни елементи на електронните таблици; Създаване на електронни таблици по конкретен модел; Експериментиране с данните в готова електронна таблица; Основни типове диаграми за представяне на данните; Изработване на графични диаграми с примерни данни.	2
4.	Ефективно използване на информационни системи и дигитално съдържание в дейността на машинния оператор на металорежещи машини: Изработване и обработване на детайли на металорежещите машини в обособеното производство; Настройване и пускане в действие една или повече металорежещи машини за производство на метални изделия в стандартизирани серии; Управление и контролиране на металорежещи машини; Наблюдаване на машинни операции за откриване на дефекти в готови продукти /метални изделия; Извличане и съхранение на специализирани данни, информация и дигитално съдържание за нередности по уредите и инструментите на металообработващи машини.	2
ОБЩО ЧАСОВЕ:		8