

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	72233005 Настройчик, металургични линии
Име на програмата	Информационни технологии за реализиране на процесите на настройване на металургични линии. Обработване и споделяне на дигитално съдържание чрез дигитални технологии. Управление на данните от специфичен софтуер
Брой часове	15
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Във своята дейност настройчикът на металургични линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Следи дисплея на пулта за управление и данните от специфичен софтуер за безаварийната работа на машините в металургичната линията ● Разчита данните от системата, прави анализ и сигнализира при отклонения ● Работи със специфичен софтуер за въвеждане на данни от направени измервания, свързани с настройката на конкретната металургична линия <p>При реализиране задачите пред техническия персонал в металургичните производства се налага създаването, обработването и споделянето на дигитална информация при използване на възможностите на наличната локална и глобална мрежа. Това налага добиване и/или надграждане на специфични знания и умения за справянето им с тези задачи.</p> <p>Ето защо той трябва да може да работи с компютърни системи, да обработва информация при използване на различни дигитални инструменти и да я споделя с конкретни потребители, участващи в реализирането и управлението на производствените процеси.</p>	
Цели на обучението	
<p>Целта на обучението е:</p> <p>Формиране на умения и навици за работа с компютърни системи, като инструмент за обработване на информация и споделянето ѝ при използване на локална и глобална мрежа.</p>	
Наименование на темите	
Тема 1	<p>ТЕМА 1. Използване на приложен софтуер за обработване на информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компютърната текстообработка; - електронните таблици; - базите от данни; <p>Знания: за работа с електронни таблици и за текстообработка.</p> <p>Умения: да проектира, създава и форматира електронни таблици с различна структура; за сортиране на данни по зададени критерии, за извършване на търсене и замяна на данни в електронна таблица. Да разчита диаграми и обяснява тяхното предназначение. Да интерпретира графични данни и да задава, отчита и сортира таблични данни. Умее да търси и подбира дигитален подход за решаване на конкретна задача.</p> <p>Компетентности: познава основните понятия, принципите,</p>

	предназначението, мястото и ролята на специализирания софтуер за обработка на данни и информация.
Тема 2	<p>ТЕМА 2. Машини с цифрово програмирано управление</p> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none">• Познава функционалностите на машини с цифрово програмирано управление;• Познава начини за съхранение на данни;• Познава изискванията за работа с данни във фирмата;• Познава начини за извършване на анализ на данни от машини с цифрово управление. <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none">• Следи дисплея на пулта за управление и данните от специфичен софтуер за безаварийната работа на машините в металургичната линията;• Разчита данните от системата, прави анализ и сигнализира при отклонения;• Работи със специфичен софтуер за въвеждане на данни от направени измервания, свързани с настройката на конкретната металургична линия;• Съхранява данни от пулта за управление и специфичния софтуер в дигитална среда;• Разработва инструкции за сглобяване;• Управлява данни от специфичен софтуер. <p>Компетентности</p> <ul style="list-style-type: none">• Умело работи със специфичен софтуер за въвеждане и съхраняване на данни от направени измервания, свързани с настройката на конкретната металургична линия
Тема 3	<p>ТЕМА 3. Файлов трансфер и комуникация в реално време</p> <p>Знания – за възможностите на различни програмни продукти за комуникация</p> <p>Умения – за приложение на различни програмни продукти за изпращане и получаване на файлове и използване на мрежов принтер</p> <p>Компетентности – за използване на възможностите за комуникация в реално време</p>
Очакваните резултати от обучението	
<p>След завършването на курса обучаемите ще могат успешно да работят с приложен софтуер. Те получават умения и навици за обработване и споделяне на информация с приложение на локална и глобална мрежа.</p> <ul style="list-style-type: none">• Обслужване на машини с цифрово програмирано управление;• Настройване на контролер на машина;	

- Разрешаване на технически проблеми при настройване на машини

Методи на обучение

Чрез различни форми на обучение (лекции, практически занятия и дискусии) в обучаемите ще се формират умения за работа с компютърните системи, приложен софтуер и ресурсите за комуникация.

Условия за провеждане

Лекциите са от съществена важност за разбиране на същността на темите. Поради спецификата на курса е необходимо оборудвана учебна зала за едновременното провеждане на лекционните и практически занятия, която да бъде снабдена с персонални компютри и софтуер. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедиялен проектор, чрез който да се представят разработените презентации от лектора заедно с примери за работата и директно проектиране на работния екран на лектора.

Практическите занятия са от основно значение за трайно усвояване на умения и практики. Обучаемите изпълняват по време на практическите задания в компютърна зала под наблюдението и насоките на преподавателя, който да им помага да се справят с възникнали в процеса на работа трудности, неясноти или допуснати грешки.

Критерии за оценяване

Текущ контрол на практическите умения.

Приключване на обучението с дискусия на проблемите, възможностите за приложение на придобитите знания и умения, анализ и оценка на цялостното обучение

Средства за оценяване

Решаване на практическа задача/казус

Условия за провеждане на оценяването

Компютърна зала