

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	81212007 Манипулатор, валцова машина
Име на програмата	Информационни технологии при управление на валцовите агрегати. Работа с компютърни системи и приложен софтуер
Брой часове	15
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>При изпълнение на своята дейност манипулаторът на валцова машина:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Задава режимите на валцуване на метала, съгласно технологичен регламент ● Разчита дигиталните показанията (дигитална информация), изведени на таблото на пулта за управление (информационен дисплей), касаещи параметрите на машината и на метала по време на валцуване – скорост на валцуване, степен на деформация, сила на валцуване, параметри на двигателите и др. ● Наблюдава технологичните параметри и задава параметри, с които синхронизира работата на нагревателните пещи с машините във валцовата линия ● Разбира и работи с дигитално съдържание – специфичния софтуер предлага набор от разработени технологични режими; операторът избира режим на валцуване в зависимост от метала и разработена инструкция за работа, за да се получи зададен размер на валцувания метал ● Управява компютърно (дистанционно) валцовия стан ● Взаимодейства с комуникационни канали <p>Ето защо той трябва да може да работи с компютърни системи, и специализиран софтуер за регистриране и задаване на работните параметри на съоръженията в металургията и извежда различни аспекти на необходимата информация в графичен и табличен вид.</p>	
Цели на обучението	
Формиране на умения и навици за работа с компютърна система, като инструмент за получаване и обработване на информация и управление(задаване) и контрол на режимите на работа.	
Наименование на темите	
Тема 1	<p>Тема 1. Компютърна система и защита. Основни технически параметри на компонентите.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Знания – За основните компоненти и техните технически параметри ● Умения – за разчитане и описание на компютърна конфигурация; ● Компетентности - познава и описва основните технически параметри на компонентите на компютърната система и обяснява как те влияят на нейната производителност,

Тема 2	<p>Дефиниране и основни етапи при работа със приложен софтуер.</p> <p>Знания за основните характеристики и параметри за работа със софтуерния продукт.</p> <p>Умения: Описва предназначението, областите на приложение и възможностите на софтуерния продукт. Описва структурата на работния екран и превключва между различните функционални екрани. Описва и използва основните команди и функции на софтуерния продукт. Търси и получава помощна информация. Разграничава основните файлови формати и разбира тяхното предназначение.</p> <p>Компетентности: работа със специализиран софтуер - конфигуриране и настройка на приложение, проучване и описание на функционалността на непознат приложен софтуер.</p>
Тема 3	<p>ТЕМА 3. Информационни технологии при управление на валцовите агрегати</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">• Познава компоненти и техните технически параметри на компютърната система и защита на специфичен софтуер;• Познава дигитални инструмент за получаване и обработване на информация и управление(задаване) и контрол на режимите на работа;• Познава начини за разчитане и описание на компютърна конфигурация от специфичен софтуер <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Използва основни команди и функции на софтуерния продукт;• Разчита компютърни конфигурации от специфичен софтуер;• Работи с приложен софтуер за обработване на информация;• Интерпретира графични данни и да задава, отчита и сортира таблични данни от специфичен софтуер <p>Компетентности:</p> <ul style="list-style-type: none">• Самостоятелно и отговорно използва основните команди и функции на софтуерния продукт за обработване на информация при управление на валцовите агрегати, като спазва определени инструкции

Очакваните резултати от обучението

След завършването на курса обучаемите ще могат успешно да работят с приложен и специализиран софтуер. Те получават умения и навици за работа с компютърни системи и

софтуерни продукти, като инструмент за получаване и обработване на информация и управление(задаване) и контрол на режими на работа.

- Работа с компютърни системи и приложен софтуер;
- Извършване на основни действия с информационни технологии при управление на валцовите агрегати

Методи на обучение

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

Методите за обучение по дисциплината се базират на запознаване на курсистите с теорията и практиката при работа с приложен софтуер и използването на неговите функционални възможности.

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, приложен софтуер и при възможност със специализиран такъв. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедия проектор, чрез който да се представят разработените презентации от лектора заедно с примери за работата на използвания софтуерен продукт.

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