

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	24 72111014 Разливач, метал
Име на програмата	Работа с дигитални схеми и визуализации
Брой часове	15
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>При изпълнение на своята дейност разливач, метал:</p> <p>Задава параметри</p> <p>Обработва данни от специфичен софтуер</p> <p>Разчита компютърни конфигурации</p> <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</p>

	описание на функционалността на непознат приложен софтуер.
Тема 3	<p>Работа с дигитални схеми и визуализации</p> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none">• Познава данните за режима на охлаждане на итлетия метал;• Познава начини за обобщаване и анализиране на информация;• Познава дигитални схеми и визуализации. <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none">• Избира режим на разливане по дигитална информация (която разчита) за температурата на конкретния метал;• Задава данни за начало и край на процеса;• Задава режими на охлаждане на отлетия метал, съгласно технологичен регламент;• Следи дигитална информация за нивото на метала в разливочната кофа, т.е. за количеството на оставащия метал;• Работи с дигитални схеми и визуализации <p>Компетентности:</p> <ul style="list-style-type: none">• Прецизно обобщава и анализира данни от дигитални схеми и визуализации с цел подобряване на режима на работа на пещта съгласно технологичния регламент
Очакваните резултати от обучението	
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Задаване на данни;• Обработка на данни от специфичен софтуер.	
Методи на обучение	
<p>Чрез различни форми на обучение (лекции, практически занятия и дискусии) в обучаемите ще се формират умения за работа с компютърните системи и приложен софтуер.</p> <p>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.</p>	
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 практическите занятия, която да бъде снабдена с персонални компютри, приложен софтуер и при възможност със специализиран такъв. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедиян 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