

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	72111002 Пещар
Име на програмата	Работа с дигитални форми
Брой часове	15
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Основните дейности на пещаря е да обслужва работата на металургичните пещи и други агрегати, използване за разтопяване и леене на метали, контролира процесите на обработка на стопилката за получаване на определени физико-химични свойства. Той следи и задава температурните режими на пещта и контролира вземането на проби за анализ на метала /или сам извършва това/, съгласно утвърдени графици и инструкции.</p> <p>Ето защо той трябва да може да работи с компютърни системи, и специализиран софтуер за регистриране и задаване на работните параметри на пещта 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. Работа с дигитални форми</p> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Познава работата на специфичния софтуер на пещта; ● Познава оптималните температурни параметри на пещта; ● Идентифицира графични температурни режими на нагряване и охлаждане; ● Познава начини за подборане на данни; ● Познава начини за организиране на данни и информация в дигитална среда. <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Разчита дигитална информация (данни) от специфичен софтуер; ● Разчита и работи с дигитални форми, напр. графични температурни режими на нагряване и охлаждане и др. в зависимост от спецификата и приложението на пещта; ● Дигитално следи за температурата в отделните зони на пещта; ● Разчита дигитални данни от информационен дисплей, показващ технологични параметри, въз основа на тях

	<p>подава (внося автоматизирано) необходимото количество добавки, съгласно разработен технологичен регламент за конкретна плавка метал; (различни метали и сплави по химичен състав);</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Управлява параметри на топлинен режим чрез избор на режими от дигитален списък, предоставен му чрез специфичния софтуер за управление; ● Съхранява електронни данни за топлинния режим на пещта; ● Води дневник на системата. <p>Компетентности</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Способен е да записва и съхранява производствени данни за топлинните режими в специализиран софтуер, при спазване на определени критерии.
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. Използване на приложен софтуер за обработване на информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компютърната текстообработка; - електронните таблици; - базите от данни; - електронната поща и Internet. <p>Знания: за работа с електронни таблици, за текстообработка, електронната поща и Internet.</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 и работа в интернет. Да разчита диаграми и обяснява тяхното предназначение. Да интерпретира графични данни и да задава, отчита и сортира таблични данни. Умее да търси и подбира подход</p> <p>Компетентности: познава основните понятия, принципите, предназначението, мястото и ролята на специализирания</p>

софтуер за обработка и търсене на данни и информация.
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">• Организиране на данни за операции с пещ;• Използване на специализиран софтуер;• Обработване на докладите за инциденти с цел превенция.
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
<p>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.</p> <p>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.</p>
Критерии за оценяване
<p>Текущ контрол на практическите умения.</p> <p>Приключване на обучението с дискусия на проблемите, възможностите за приложение на придобитите знания и умения, анализ и оценка на цялостното обучение</p>
Средства за оценяване
Решаване на практическа задача/казус
Условия за провеждане на оценяването
Компютърна зала