

Програма за обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	24 Производство на основни метали
Длъжност	72112059 Шихтовчик
Име на програмата	Информационни технологии за реализиране на процесите на шихтоване. 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 шихтовчикът:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разчита данни от направен материален баланс (количеството на различните суровини, които трябва да бъдат подадени за осигуряване на производителността на пещта), визуализиран на информационен дисплей Управлява подаването на съответните количества автоматизирано чрез компютърен пулт за управление – задава информация към дозиращите устройства на суровините <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> <p>Знания – За основните компоненти и техните технически параметри</p> <p>Умения – за разчитане и описание на компютърна конфигурация;</p> <p>Компетентности - познава и описва основните технически параметри на компонентите на компютърната система и обяснява как те влияят на нейната производителност,</p>
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 файлове</p>

	<p>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> <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none">• Познава функциите на специализирания софтуерен продукт, обслужващ дигиталната информационна система;• Познава практическото приложение на технологичните предписания, значението им и ефекта върху цялостния технологичен процес;• Познава процедурите за дигитална комуникация във фирмата <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none">• Анализира и разбира видими сигнали от информационния терминал;• Използва дигиталните средства за изпълнение на технологичния регламент и комуникация;• Оценява потенциални проблеми с оборудването при неспазване на регламента за шихтоване и информира ръководството при констатиране на нарушения в режима;• Управява подаването на съответните количества автоматизирано чрез компютърен пулт за управление – задава• информация към дозиращите устройства на суровините;• Докладва за работата на оборудването чрез установените комуникационни канали;• Използва мрежова връзка с отдалечени сървърни крайни устройства за актуализиране на съдържанието на• технологичните карти/инструкции;• Управява автоматизирани системи и данни за инциденти с наблюдение на информационните и комуникационните ресурси в различни режими. <p>Компетентности:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ефективно реализира процеса на шихтоване, след предоставена информация по комуникационните канали, при спазване на установени процедури;• Информира коректно и своевременно другите членове на екипа относно въпроси, засягащи работата им

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.

- Използва дигитален информационен терминал, разчита правилно визуализираните данни и задава необходимите стойности за правилното и последователно постъпване и разположение на шихтовите материали в зареждащите устройства;
- Сигнализира при възникнали неизправности и участие в отстраняването на аварии; чрез прилагане на инструменти за продуктивност и отдалечена работа (Microsoft 365, Google Apps, OfficeSuite). (MS Teams, Zoom, Spatial, Google Hangouts Meet, Cisco Webex и др.)

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