

Програма за неформално обучение за развитие на специфични дигитални умения

Икономическа дейност	49.31. Пътнически градски и крайградски транспорт
Длъжност	25226003 Администратор, информационни системи
Име на програмата	Управление и поддръжка на автоматизираната система контрол и управление на превозите (АСКУП) и автоматизираната система за таксуване на пътниците (АСТП)
Брой часове	11
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Неформалното обучение е насочено към повишаване на специфичните дигитални умения на заемащите длъжността „администратор информационни системи“, която в „Столичен електротранспорт“- ЕАД е „главен специалист инкасова дейност“. По своя съдържателен замисъл, то стъпва на основата на предварително идентифицирани налични общи дигитални умения и компетентности и ги надгражда съобразно спецификата на съответната длъжност/професия, както и с изискванията, заложен в националната класификация на длъжностите и професиите.</p> <p>Заложените в програмата теми покриват област 2 „Комуникация и сътрудничество“ и област 4 „Безопасност“ на Европейската рамка на дигиталните компетентности и изискуемото за длъжността ниво 6 на владеене на съответните специфични дигитални умения.</p> <p>Програмата е съобразена и съответства на идентифицираното, в резултат на предварителни тестове, необходимо ниво на владеене на специфични дигитални умения и компетентности, като ги детайлизира тематично и функционално, за да бъдат надградени до необходимото за длъжността ниво. Акцентът е поставен приоритетно върху сътрудничество чрез дигитални технологии и защита на здравето и благосъстоянието при изпълнение на задълженията и отговорностите, произтичащи от длъжностната характеристика на „администратор информационни системи“ и/или „главен специалист инкасова дейност“.</p>	
Цели на обучението	
Обучението цели:	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ да предаде знания за управление на данни, информация и дигитално съдържание посредством специализирани дигитални системи и програмни продукти; ➤ да изгради умения за сътрудничество чрез специализирани дигитални системи и технологии; ➤ да затвърди компетентности за безопасна работа, здравето и безопасността при работа със специализирани дигитални системи и технологии. 	
Наименование на темите	
<u>Тема 1</u> Новости при управлението и поддръжката на автоматизирана система контрол и управление на превозите (АСКУП) и	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знае какво представляват АСКУП и АСТП; - познава в детайли функционалните и структурни характеристики на софтуерните продукти; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - използва възможностите на АСКУП и АСТП; - формулира нуждите от оперативна информация, търси



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

<p>автоматизираната система за таксуване на пътниците (АСТП) от последно поколение</p>	<p>данни, информация и съдържание в дигитална среда, достъпва ги и ги управлява; - може да оценява и селектира информация, данни и съдържание по специфични критерии; Компетентности: - демонстрира способност за вземане на бързи и информирани решения въз основа на данните от АСКУП и АСТП; - способен е бързо да открива тенденции и закономерности в данните.</p>
<p><u>Тема 2</u> Сътрудничество чрез дигитални системи и технологии</p>	<p>Знания: - знае как ефективно да сътрудничи на различни професионални равнища, посредством дигитални системи и технологии; Умения: - споделяне на персонализирани дашбордове и интерактивни отчети; - бързо идентифициране на тенденции; Компетентности: -способен е да визуализира данни и да ги споделя с колеги от всяко устройство</p>
<p><u>Тема 3</u> Защита на здравето и безопасността при работа в дигитална среда</p>	<p>Знания: - познава различните рисковете за физическото и психическо здраве при работа и взаимодействие в дигитална среда; - знае как да реагира при възникване на конкретни опасности, за да предпази себе си и другите. Умения: - умее да реагира адекватно и ефективно в рискови ситуации; - умее да дава точни и ясни инструкции на екипа, за поведение в критични ситуации, за да съхрани здравето и благосъстоянието на екипа. Компетентности: - демонстрира способност за превантивно елиминиране на потенциални рискове, изучава и систематизира изискванията в областта на стандартизацията и международните стандарти и препоръки; - способен е да оформя документацията, съобразно изискванията на националните и международни стандарти; - способен е да спазва и съблюдава за конфиденциалността на фирмената информация, до която има достъп при изпълнение на трудовите си задължения.</p>
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>След завършване на курса, обучаемите следва да:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ притежава знания за управление на данни, информация и дигитално съдържание посредством специализирани дигитални системи и програмни продукти; ➤ са усвоили умения за управление на данни, сътрудничество чрез специализирани дигитални системи и технологии и защита на здравето и безопасността при работа в дигитална среда; ➤ демонстрират компетентности за безопасна работа, здравето и безопасността при 	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

работа със специализирани дигитални системи и технологии.
Методи на обучение
<p>Курсът се преподава чрез балансирана програма, която се състои от лекции, дискусии, индивидуални и екипни практически задачи и упражнения, работа със софтуерни приложения.</p> <p>Усвояването на материала по време на обучението се подпомага от Power Point презентации, и други помощни материали, които всеки курсист получава предварително или по време на обучението.</p> <p>За практическите упражнения лекторът прави демонстрация, а обучаемите работят по конкретни задачи. В рамките на обучението се решават примерни (предварително подготвени) казуси с конкретни хардуерни и софтуерни средства</p>
Условия за провеждане
<p>Обучаемите следва да притежават основни общи дигитални умения компетентности, които им позволяват да надградят в посока на заложените в програмата специфични дигитални умения и компетентности.</p> <p><u>Необходими технически ресурси за лекциите:</u> компютър, мултимедия проектор, интернет-връзка, флип-чарт</p> <p><u>Необходими технически ресурси за упражненията:</u> компютърна зала с осигурен специализиран софтуер и работни места на курсистите.</p>
Критерии за оценяване
<p>Представянето на обучаемите се оценява посредством двукомпонентна оценка, състояща се от контролен тест върху материала от теоретичната част на обучението и решаване на практическо задание/казус по практическата част на програмата. Критериите за изпълнение на практическото задание се оповестяват предварително и се формулират съобразно естеството на заданието.</p>
Средства за оценяване
<p>При оценяването на теста и заданието се използва точкова система, както следва:</p> <p>Контролен тест – 25 въпроса, които носят по 2 точки за верен отговор – общо 50 точки. При грешен отговор не се отнемат наказателни точки.</p> <p>Практическо задание/казус – 50 точки.</p> <p>Максимален брой точки – 100</p> <p>Минимален брой точки за успешно преминаване на курса: - 60 точки.</p>
Условия за провеждане на оценяването
<p>Компютърна зала с персонален компютър за всеки обучаем, както и достъп до специализиран софтуер. За успешно преминаване на курса се счита получаване на мин. 60 точки.</p>

Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ	ЧАСОВЕ
1	<p>Новости при управлението и поддръжката на автоматизирана система контрол и управление на превозите (АСКУП) и автоматизираната система за таксуване на пътниците (АСТП) от последно поколение.</p> <p><u>Подтеми:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Характеристики на автоматизираните системи от ново поколение; ➤ Подходи за управление на данни, моделирането им и архитектура на системите за управление на база данни; ➤ Същност и предназначение на АСКУП и АСТП от последно поколение; ➤ Организационни принципи на АСКУП и АСТП ➤ Основни структурни елементи в логическата и физическа организация на АСКУП и АСТП; ➤ Нови функционалности на системите от ново поколение. 	1
2	<p>Сътрудничество чрез дигитални системи и технологии</p> <p><u>Подтеми:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Автоматично предаване на информация за местоположението на превозното средство; ➤ Конфигуриране на промени в маршрута; ➤ Работата с и споделяне на персонализирани дашбордове и интерактивни отчети; ➤ Идентифициране на тенденции в различни структурни бази данни; ➤ Визуализиране и споделяне на данни от различни устройства. 	1
3	<p>Защита на здравето и безопасността при работа в дигитална среда</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Гарантиране на сигурността при работа с облачни технологии: сертификат ISO 27001:2013; ➤ Типове рискове при работа в дигитална среда; ➤ Поверителност и защита на данните; ➤ Съхранение на данните и криптиране в покой. 	1
ОБЩО ЧАСОВЕ:		3

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯТА	ЧАСОВЕ
1	<p>Новости при управлението и поддръжката на автоматизирана система контрол и управление на превозите (АСКУП) и автоматизираната система за таксуване на пътниците (АСТП) от последно поколение.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Нови функционалности на системите от ново поколение ➤ Автоматично предаване на информация за местоположението на превозното средство; 	3

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Конфигуриране на промени в маршрута; ➤ Решава специфични задачи при разработването и използването на бази от данни от СУБД, свързани с експлоатационната дейност на поделенията; ➤ Анализ на тенденциите в транспортния сектор; 	
2	<p>Сътрудничество чрез дигитални системи и технологии <u>Подтеми:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Работата с и споделяне на персонализирани дашбордове и интерактивни отчети; ➤ Идентифициране на тенденции в различни структурни бази данни; ➤ Визуализиране и споделяне на данни от различни устройства. 	3
3	<p>Защита на здравето и безопасността при работа в дигитална среда</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Гарантиране на сигурността при работа с облачни технологии: сертификат ISO 27001:2013; ➤ Типове рискове при работа в дигитална среда; ➤ Поверителност и защита на данните; <p>Съхранение на данните и криптиране в покой.</p>	2
ОБЩО ЧАСОВЕ:		8