

ПРОГРАМА ЗА НЕФОРМАЛНО ОБУЧЕНИЕ ЗА РАЗВИТИЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ

Икономическа дейност	49.39 Друг пътнически сухопътен транспорт, некласифициран аругаде
Длъжност	3115-3039 Техник-механик климатична, вентилационна и хладилна техника
Име на програмата	Приложение на информационни и комуникационни технологии в работата на техника-механик климатична, вентилационна и хладилна техника
Брой часове	16
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
Неформалното обучение по програма „Приложение на информационни и комуникационни технологии в работата на техника-механик климатична, вентилационна и хладилна техника“ способства за придобиване и развитие на специфични дигитални умения, отнасящи се до работа с информационни източници, използване на дигитални приложения и устройства, споделяне и защита на данни в дигитална среда при провеждането на експерименти и тествания с климатичните и вентилационни техники на автомобилите, както и при корипиране и разчитане на схеми и чертежи на този вид техника.	
Цели на обучението	
Обучението има за цел да даде възможност на служителите да придобият, поддържат и развиват ключови специфични дигитални умения, необходими за личностна реализация, пригодност за заетост, социално приобщаване, активно гражданско участие и др. То способства също така за придобиване на знания и компетентности, отнасящи се до работа с информационни и комуникационни източници, осъществяване на комуникация посредством дигитални приложения, получаване, обработване и изпращане на данни. Обучението допринася още за по-добро разбиране на ползите от използване на дигитални технологии в работата на техниците-механици на вентилационна и климатична техника, чрез което се улеснява сътрудничеството, комуникацията и взаимодействието с техните колеги и други заинтересовани лица.	
Наименование на темите	
Тема 1 Продължителност: 4 ч.	<p>Управление, структуриране, коригиране и оценяване на надеждността на използваните източници:</p> <ol style="list-style-type: none"> Търсене на информация в специализиран софтуер <ul style="list-style-type: none"> Избор на подходящ браузер съобразно целта на търсене на информация Въвеждане на ключови думи за търсене Систематизиране на получените резултати от търсенето в съответствие със собствените нужди Оценяване достоверността и ползата от намерените резултати Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда <ul style="list-style-type: none"> Въвеждане на информация в текстови документ

	<ul style="list-style-type: none"> - Вмъкване на чертежи, графики и обекти в текстови документ при използване на подходящи команди - Форматиране на текст по определени критерии <p>3. Редактиране и обработване на дигитално съдържание</p> <ul style="list-style-type: none"> - Търсене и замяна на текст чрез използване на подходящи команди - Прехвърляне на данни между няколко документа и в различен формат - Съхраняване, преименуване, изтриване и прехвърляне на текстови файлове от една в друга директория
<p style="text-align: center;">Тема 2 Продължителност: 4 ч.</p>	<p>Избор на подходящи дигитални технологии за съвместни процеси. Взаимодействие в дигитална среда.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Използване на дигитални приложения за публикуване и споделяне на данни <ul style="list-style-type: none"> - Изтегляне на приложения за взаимодействие и комуникация - Създаване и управление на дигитален профил в социални мрежи за комуникация и обмяна на данни - Осигуряване на достъп до споделени данни - Политики за безопасно изтегляне, споделяне и изпращане на данни чрез дигитални приложения - Работа със специализиран софтуер за виртуални срещи от типа на MS Teams, Zoom и др. 2. Създаване и управление на електронна поща <ul style="list-style-type: none"> - Създаване на лична електронна поща в abv, gmail, dir.bg или под друго разширение в зависимост от нуждите на организацията и при спазване на условията за поверителност - Изпращане на писмо до един и повече получатели - Прикачване на файл в различен формат към писмо - Препращане на писмо до един и повече получатели
	<p>Работа със специализирани дигитални приложения и устройства при изпълнение на ежедневните задължения на техник-механик на климатична, вентилационна и хладилна техника:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа със сензори за проверка на контролните системи на превозните средства <ul style="list-style-type: none"> - Разчитане и тълкуване на информация от сензорите за проверка на контролните системи - Идентифициране на техническа неизправност със сензорите за проверка на контролните системи

<p>Тема 3 Продължителност: 8 ч.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Стратегии за предотвратяване на аварии- Мерки за сигурно и безопасно използване на устройства <p>2. Работа с дигитални устройства за проверка на изправността на климатични и вентилационни системи на превозните средства</p> <ul style="list-style-type: none">- Разчитане на данни от устройство- Въвеждане и изтегляне на информация от устройството- Стратегии за опазване достоверността и поверителността на данните в устройството- Съхраняване на извършените записи на данни и създаване на резервни копия- Идентифициране на неизправност с компоненти на вентилационните и климатични системи на превозните средства;- Стратегии за отстраняване на аварии- Инструкции за използване на цифрови устройства за диагностика на вентилационни и климатични системи на превозни средства и обучение на трети лица <p>3. Работа със специализиран софтуер за управление и поддържане на превозните средства</p> <ul style="list-style-type: none">- Извършване на справки за техническото състояние и изправност на превозните средства- Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на техника-механик на климатична и вентилационна техника- Изготвяне на чертежи и диаграми на отделни елементи на климатичните системи на превозните средства
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>В резултат на проведеното обучение, служителите ще придобият специфични дигитални умения, благодарение на които свободно и самостоятелно да управляват, коригират и оценяват информация от дигитални източници. Техниците-механици на вентилационна, климатична и хладилна техника ще имат възможност самостоятелно да изтеглят и тълкуват данни от сензори за проверка на контролните системи на превозните средства, както и от цифрови устройства за диагностика на вентилационни и климатични системи на превозните средства. Те ще придобият познания за споделяне на данни чрез дигитални приложения със свои колеги, институции и други заинтересовани страни. Служителите ще могат да прилагат различни стратегии за попълване, обработване и съхраняване на текстови документи в специализирани софтуери. Те ще се научат да изготвят отчети, да коригират данни, да създават чертежи и диаграми на отделни компоненти на климатичните и вентилационни системи на превозните средства в дигитална среда. Ще придобият също така умения как да провеждат инструктаж и да обучават свои колеги при работа с дигитални устройства за диагностика на техническата изправност на климатичните, вентилационни и хладилни системи на автомобилите.</p>	
<p>Методи на обучение</p>	

Обучението ще се извършва чрез комбиниране на няколко метода на преподаване – лекции, практически занятия и дискусии. По време на лекциите се представят основни теоретични постановки, извеждат се зависимости на база конкретни примери, използват се графики и илюстрации. По време на практическите занятия се решават примерни задачи, казуси, тестове. Дискусиите имат за цел да дадат ясна представа на лектора относно степента на усвояване на предадения материал и необходимостта от допълнителни разяснения или обяснения.

Условия за провеждане

За изпълнение на обучението е необходимо наличието на компютърна зала, мултимедийно устройство, бяла дъска, маркери, специализиран софтуер за управление и поддръжка на превозните средства, симулатори, дигитални устройства, сензори. Всеки обучаем следва да има достъп до настолен или персонален компютър, на който по време на практическите занятия да упражнява наученото от преподадените лекции.

Критерии за оценяване

Оценяването по програмата за неформално обучение е комплексно. Крайната оценка се формира на база оценка от писмен изпит и оценка от текущ контрол по време на практическите занятия, които имат еднаква тежест. Крайната оценка е по шестобалната система, като минималната оценка за успешно приключване на обучението е „Среден (3)“, а максималната оценка – „Отличен (6)“.

Средства за оценяване

Придобитите знания от техниците-механици на климатична, вентилационна и хладилна техника се проверяват чрез провеждане на писмен изпит (тест) след изчерпване на лекционния материал и завършване на практическите занятия по темите от учебния план. По време на практическите упражнения се решават казуси, провеждат се дискусии и се разработват самостоятелни задания, които формират оценката от текущия контрол на служителите.

Условия за провеждане на оценяването

Достъп на обучаемите до настолен или персонален компютър за провеждане на писмения изпит (тест). Работа със специализиран софтуер за управление и поддръжане на превозните средства, работа със симулатори, цифрови технологии и устройства.

Учебно съдържание

№	I. ЛЕКЦИИ	ЧАСОВ Е
1.	Управление, структуриране, коригиране и оценяване надеждността на използваните източници: Търсене на информация в специализиран софтуер; Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда; Редактиране и обработване на дигитално съдържание	2
2.	Избор на подходящи дигитални технологии за съвместни процеси. Взаимодействие в дигитална среда: Използване на дигитални приложения за публикуване и споделяне на данни; Създаване и управление на електронна поща	2
3.	Работа със специализирани дигитални приложения и устройства при изпълнение на ежедневните задължения на техник-механик на климатична, вентилационна и хладилна техника: Работа със сензори за	3

	<p><u>проверка на контролните системи на превозните средства</u> [Разчитане и тълкуване на информация от сензорите за проверка на контролните системи; Идентифициране на техническа неизправност със сензорите за проверка на контролните системи; Стратегии за предотвратяване на аварии; Мерки за сигурно и безопасно използване на устройства]. <u>Работа с дигитални устройства за проверка на изправността на климатични и вентилационни системи на превозните средства</u> [Разчитане на данни от устройство; Въвеждане и изтегляне на информация от устройството; Стратегии за опазване достоверността и поверителността на данните в устройството; Съхраняване на извършените записи на данни и създаване на резервни копия; Идентифициране на неизправност с компоненти на вентилационните и климатични системи на превозните средства; Стратегии за отстраняване на аварии; Инструкции за използване на цифрови устройства за диагностика на вентилационни и климатични системи на превозни средства и обучение на трети лица]. <u>Работа със специализиран софтуер за управление и поддържане на превозните средства</u> [Извършване на справки за техническото състояние и изправност на превозните средства; Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на техника-механик на климатична и вентилационна техника; Изготвяне на чертежи и диаграми на отделни елементи на климатичните системи на превозните средства]</p>	
ОБЩО ЧАСОВЕ:		7

№	II. ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Управление, структуриране, коригиране и оценяване надеждността на използваните източници: Търсене на информация в специализиран софтуер; Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда; Редактиране и обработване на дигитално съдържание	2
2.	Избор на подходящи дигитални технологии за съвместни процеси. Взаимодействие в дигитална среда: Използване на дигитални приложения за публикуване и споделяне на данни; Създаване и управление на електронна поща	2
3.	Работа със специализирани дигитални приложения и устройства при изпълнение на ежедневните задължения на техник-механик на климатична, вентилационна и хладилна техника: <u>Работа със сензори за проверка на контролните системи на превозните средства</u> [Разчитане и тълкуване на информация от сензорите за проверка на контролните системи; Идентифициране на техническа неизправност със сензорите за проверка на контролните системи; Стратегии за предотвратяване на аварии; Мерки за сигурно и безопасно използване на устройства]. <u>Работа с дигитални устройства за проверка на изправността на климатични и вентилационни системи на превозните средства</u> [Разчитане на данни от устройство; Въвеждане и изтегляне на информация от устройството; Стратегии за опазване достоверността и поверителността на данните в	5



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>устройството; Съхраняване на извършените записи на данни и създаване на резервни копия; Идентифициране на неизправност с компоненти на вентилационните и климатични системи на превозните средства; Стратегии за отстраняване на аварии; Инструкции за използване на цифрови устройства за диагностика на вентилационни и климатични системи на превозни средства и обучение на трети лица]. <u>Работа със специализиран софтуер за управление и поддържане на превозните средства</u> [Извършване на справки за техническото състояние и изправност на превозните средства; Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на техника-механик на климатична и вентилационна техника; Изготвяне на чертежи и диаграми на отделни елементи на климатичните системи на превозните средства]</p>	
ОБЩО ЧАСОВЕ:		9