

ПРОГРАМА ЗА НЕФОРМАЛНО ОБУЧЕНИЕ ЗА РАЗВИТИЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ

Икономическа дейност	49.39 Друг пътнически сухопътен транспорт, некласифициран другаде
Длъжност	7412-2021 Монтьор на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства
Име на програмата	Използване на информационни и комуникационни технологии при работата на монтьор на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства
Брой часове	16
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Неформалното обучение по програма „Използване на информационни и комуникационни технологии при работата на монтьор на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства“ 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 монтирането, настройването и ремонта на различни електрически машини, двигатели, генератори, табла, както и при проектиране, инсталиране и сервизно обслужване на пътнически и товарни асансьори, товарно-подемна техника и др..</p>	
Цели на обучението	
<p>Обучението има за цел да даде възможност на монтьорите на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства 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 приложение на дигитални технологии в работата на служителите, чрез което се улесняват сътрудничеството, комуникацията и взаимодействието с останалите заинтересовани лица по отношение на монтиране, настройване, инсталиране, тестване и сервизно обслужване на електрически машини, електрическо оборудване, кабели и контролни системи.</p>	
Наименование на темите	
	<p>Регистриране, управление, анализиране, систематизиране, структуриране и оценяване на данни в дигитална среда:</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

<p>Тема 1 Продължителност: 4 ч.</p>	<p>резултати</p> <ul style="list-style-type: none"> Систематизиране и структуриране на информация по определен критерий <p>2. Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда</p> <ul style="list-style-type: none"> Въвеждане на информация в текстови документ 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, както и от един в друг формат
<p>Тема 2 Продължителност: 4 ч.</p>	<p>Приложение на дигитални технологии с цел сътрудничество и обмяна на данни в дигитална среда. :</p> <p>1. Използване на дигитални приложения за публикуване и споделяне на данни</p> <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. <p>2. Създаване и управление на електронна поща</p> <ul style="list-style-type: none"> Създаване на лична електронна поща в abv, gmail, dir.bg или с друго разширение, поддържано от съответната компания 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 монтажера на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства:</p> <p>1. Работа с приложения за тестване, настройване и ремонт на екосистемата на електрически превозни средства</p> <ul style="list-style-type: none"> Настройване и управление на компоненти на батерийния пакет на електрически превозни средства

<p style="text-align: center;">Тема 3</p> <p style="text-align: center;">Продължителност: 8 ч.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Сервизно обслужване и тестване на климатична инсталация и елементи на електромобилите• Актуализиране на софтуери за проверка на техническата изправност на батерийния пакет на електрическите превозни средства• Картографиране на системен чип и конфигуриране на системата за управление на батерията на електрически превозни средства• Инструкции за безопасна употреба на устройства за тестване, поддръжка и ремонт на контролите на батерии на електрически превозни средства• Стратегии за екологосъобразна експлоатация и управление на електрически превозни средства• Механизми за идентифициране и отстраняване на аварии с компоненти на екосистемата на електрически превозни средства <p>2. Работа със специализиран софтуер за управление и поддръжане на превозните средства</p> <ul style="list-style-type: none">• Извършване на справки за техническото състояние и изправност на електрически превозни средства• Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на монтьора на управляващи и контролни системи на електрически превозни средства• Извършване на търсения и справки в дигитални паспорти на електрическите превозни средства• Създаване на резервни копия на въведена информация
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>В резултат на проведеното обучение, служителите ще придобият специфични дигитални умения, благодарение на които свободно да регистрират, управляват, систематизират и структурират информация от дигитални източници. Монтьорите на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства ще могат самостоятелно да тестват, настройват и ремонтират компоненти на батерийния пакет на електрически превозни 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 картографират системен чип и да конфигурират системата за контрол на батерийния пакет на електрическите превозни средства.</p>	
<p>Методи на обучение</p>	
<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.</p>	

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. 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 монтьорите на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства 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 за тестване, настройване, ремонт, сервизно обслужване на компоненти на батерията и системния чип на електрически превозни средства.

Учебно съдържание

№	I. ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Регистриране, управление, анализиране, систематизиране, структуриране и оценяване на данни в дигитална среда: Търсене на информация в специализиран софтуер; Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда; Редактиране и обработване на дигитално съдържание	2
2.	Приложение на дигитални технологии с цел сътрудничество и обмяна на данни 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 монтьора на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства: <u>Работа с приложения за тестване, настройване и ремонт на екосистемата на електрически превозни средства</u> [Настройване и управление на компоненти на батерийния пакет на електрически превозни средства; Сервизно обслужване и тестване на климатична инсталация и елементи на електромобилите; Актуализиране на софтуери за проверка на	3

	<p>техническата изправност на батерийния пакет на електрическите превозни средства; Картографиране на системен чип и конфигуриране на системата за управление на батерията на електрически превозни средства; Инструкции за безопасна употреба на устройства за тестване, поддръжка и ремонт на контролите на батерии на електрически превозни средства; Стратегии за екологосъобразна експлоатация и управление на електрически превозни средства; Механизми за идентифициране и отстраняване на аварии с компоненти на екосистемата на електрически превозни средства]. <u>Работа със специализиран софтуер за управление и поддръжане на превозните средства</u> [Извършване на справки за техническото състояние и изправност на електрически превозни средства; Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на монтьора на управляващи и контролни системи на електрически превозни средства; Извършване на търсения и справки в дигитални паспорти на електрическите превозни средства; Създаване на резервни копия на въведена информация]</p>	
ОБЩО ЧАСОВЕ:		7

№	II. ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	<p>Регистриране, управление, анализиране, систематизиране, структуриране и оценяване на данни в дигитална среда: Търсене на информация в специализиран софтуер; Регистриране и отчитане на данни в дигитална среда; Редактиране и обработване на дигитално съдържание</p>	2
2.	<p>Приложение на дигитални технологии с цел сътрудничество и обмяна на данни в дигитална среда: Използване на дигитални приложения за публикуване и споделяне на данни; Създаване и управление на електронна поща</p>	2
3.	<p>Работа със специализирани дигитални приложения и устройства при изпълнение на ежедневните задължения на монтьора на управляващи и контролни системи за електрически превозни средства: <u>Работа с приложения за тестване, настройване и ремонт на екосистемата на електрически превозни средства</u> [Настройване и управление на компоненти на батерийния пакет на електрически превозни средства; Сервизно обслужване и тестване на климатична инсталация и елементи на електромобилите; Актуализиране на софтуери за проверка на техническата изправност на батерийния пакет на електрическите превозни средства; Картографиране на системен чип и конфигуриране на системата за управление на батерията на електрически превозни средства; Инструкции за безопасна употреба на устройства за тестване, поддръжка и ремонт на контролите на батерии на електрически превозни средства; Стратегии за екологосъобразна експлоатация и управление на електрически превозни средства; Механизми за идентифициране и отстраняване на аварии с компоненти на екосистемата на електрически превозни средства]. <u>Работа със специализиран софтуер за управление и поддръжане на превозните средства</u> [Извършване на справки за</p>	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>техническото състояние и изправност на електрически превозни средства; Попълване на бланкови документи за изпълнени задачи във връзка с основните задължения на монтьора на управляващи и контролни системи на електрически превозни средства; Извършване на търсения и справки в дигитални паспорти на електрическите превозни средства; Създаване на резервни копия на въведена информация]</p>	
ОБЩО ЧАСОВЕ:		9