

УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:
72231015 СТРУГАР,
СЪГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКАТА РАМКА ЗА ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ DIGCOMP 2.1

Унифицираният профил е разработен по проект: BG05M9OP001-1.128-0001 "Партньорство в дигитална среда", финансиран от Оперативна програма Развитие на човешките ресурси, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд и в съответствие с Приложение 2.1 Образец на документ за описание на унифициран профил на дигиталните умения/компетентности по ключови длъжности/професии от ПЗИСКВАНИЯ към изготвянето на унифицирани профили на дигиталните умения по ключови длъжности и/или професии по НКЦД 2011 и по нива и области на компетентност, съгласно Европейската рамка за дигитални умения DigComp 2.1

Код	Наименование	Кратко описание
А. Длъжност/Професия		
A1	Икономически сектор	4931 Пътнически градски и крайградски транспорт
A2	Длъжност	72231015 Стругар
A3	Алтернативни наименования на длъжността	Оператор на струговъчна машина;
A4	Описание на длъжността	Измерване и обработка на бандажни гривни на трамвайни мотриси; Опазването на качеството и срока на възложената му работа по обслужване и ремонт на ПС; правилната експлоатация и опазването на поверените му машини, съоръжения и инструменти; предоставените му материали; здравето и безопасността си, както и за здравето и безопасността на другите лица, работещи в обсега на дейността му, в съответствие с квалификацията му и дадените му от работодателя инструкции.
В. Основни дигитални умения/компетентности		
B11	Област на компетентност	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B1	Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1	DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание
B12	Описание	Анализира, сравнява и критично оценява достоверността и надеждността на източниците на данни, информация и дигитално съдържание. Анализира, интерпретира и оценява критично данни, информация и дигитално съдържание.
B13.1	Ниво на владене (от)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B13.2	Ниво на владене (до)	5 - Напреднало Напътствие на останалите

<p>B14.1 Описание на ниво на владене (от)</p>	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извърши анализ, сравнение и оценка на източници на данни, информация и дигитално съдържание; • извърши анализ, интерпретация и оценка на данни, информация и дигитално съдържание.
<p>B14.2 Описание на ниво на владене (до)</p>	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • направи оценка на достоверността и надеждността на различни източници на данни, информация и дигитално съдържание; • направи оценка на различни данни, информация и дигитално съдържание.
<p>B15.1 Знания</p>	<p>Познава информационните технологии, използвани в сектора на градския транспорт, в частност в поделението в което работи</p>
<p>B15.2 Умения</p>	<p>Получава информация и данни от външни и вътрешни за системата на градския транспорт източници; анализира получената с оглед приложимостта ѝ към конкретните дейности, които извършва и служебните си отговорности; оценява получената информация и дигитално съдържание.</p>
<p>B15.3 Поведения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Използва необходимите за работата му дигитални системи и устройства; 2. Следи постъпващия в системата поток от информация и технически данни; 3. Оценява входящата и изходяща в системата дигитална информация
<p>B16 Примери за използване</p>	<p>Въз основа на постъпилите в информационната система данни, съставя график по спешност и важност на необходимите ремонти на трамвайни моториси.</p>
<p>B21 Област на компетентност</p>	<p>4 Безопасност</p>
<p>B2 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>DC43 Защита на здравето и благосъстоянието</p>
<p>B22 Описание</p>	<p>Избягва рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии. Защищава себе си и другите от възможни опасности в дигиталната среда (напр. кибер тормоз). Знае, че дигиталните технологии са инструмент за социално благополучие и включване.</p>
<p>B23.1 Ниво на владене (от)</p>	<p>4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p>B23.2 Ниво на владене (до)</p>	<p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p>
<p>B24.1 Описание на ниво на владене (от)</p>	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разясни начини за избягване на рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото здраве, свързани с използването на дигитални технологии; • подбере начини за защита на себе си и другите от опасности в дигиталната среда; • дискутира дигитални технологии за социално благополучие и включване.

<p>B24.2 Описанието на ниво на владене (до)</p>	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • покаже различни начини за избягване на рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии; • прилага различни начини за защита на себе си и другите от опасности в дигиталната среда; • показва различни дигитални технологии за социално благополучие и включване.
<p>B25.1 Знания</p>	<p>Познава възможните рискове, свързани с работа на машини с цифрово управление</p>
<p>B25.2 Умения</p>	<p>Идентифицира евентуални рискове при работа с машини с цифрово управление; Избягва евентуални рискове, произтичащи от работата с машини и устройства с цифрово управление; Опазва здравето и безопасността на другите лица, работещи в обсега на машината с цифрово управление.</p>
<p>B25.3 Поведения</p>	<p>Спазва стриктно инструкциите за безопасна работа с машини и устройства с цифрово управление. Следи информационния поток от входящи и изходящи данни в машини и устройства с цифрово управление.</p>
<p>B26 Примери за използване</p>	<p>С цел защита на здравето и благосъстоянието на други лица, работещи в близост до машината с цифрово управление, разяснява как използването на мобилни устройства като телефон, например, мож ед аповлияе върху сензориката на машината и да предизвика срив в обмена на данни.</p>

С. Специфични дигитални умения/компетентности

<p>C11 Област на компетентност</p>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p>
<p>C1 Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</p>	<p>Анализиране, сравняване и критично оценяване на достоверността и надеждността на източниците на данни, информация и дигитално съдържание</p>
<p>C12 Описание</p>	<p>Анализира, сравнява и критично оценява достоверността и надеждността на източниците на данни, информация и дигитално съдържание. Анализира, интерпретира и оценява критично данни, информация и дигитално съдържание.</p>
<p>C13 Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</p>	<p>DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание</p>
<p>C14.1 Ниво на владене (от)</p>	<p>4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p>C14.2 Ниво на владене (до)</p>	<p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p>
<p>C15.1 Описанието на ниво на владене (от)</p>	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извърши анализ, сравнение и оценка на източници на данни, информация и дигитално съдържание; • извърши анализ, интерпретация и оценка на данни, информация и дигитално съдържание.

C15.2	Описанието на ниво на владеење (до)	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • направи оценка на достоверността и надеждността на различни източници на данни, информация и дигитално съдържание; • направи оценка на различни данни, информация и дигитално съдържание.
C16.1	Знания	<p>Познава мобилната система за обработка на колела и колооси с цифрово управление от типа MOBTURN®2</p>
C16.2	Умения	<p>Обработка колела, колооси и спирачни дискове на релсови превозни средства както в монтирано, така и в демонтирано състояние с мобилна система с цифрово управление от типа MOBTURN®2;</p> <p>извършва измерванията на различните параметри на бандажната гривна по кръга на търкаляне., (включително на съотношението дебелина на реборд към диаметър на бандажно колело) и предлага икономически най-изгодният вариант, съобразен с различните критерии.</p>
C16.3	Поведения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Избира измежду предваритерно заложените програми за обработка на бандажни гривни. 2. Ако при престъргване на трамвай в експлоатация се наложи промяна в предварително зададения минимален размер дебелина на реборд, тази промяна в програмната настройка може да се осъществи в реално време, посредством директна интернет връзка с програмиста от фирмата производител.
C17	Примери за използване	<p>Задачата на оператора на струга с цифрово управление е да подбере най-изгодният, от икономична гледна точка, размер, по който трябва да се престъргват всички колооси, т. е. с най-малко снемане на метал - дебелина на реборд към диаметър на бандажно колело. Като минимален размер е заложен този, които трябва за т. нар. „заводски ремонт“.</p> <p>Той дава толеранс за експлоатация на бандажните гривни минимум 4 год.</p>
C21	Област на компетентност	2 Комуникация и сътрудничество
C2	Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст	Взаимодействие чрез различни дигитални технологии и разбиране на подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст
C22	Описание	Взаимодейства чрез различни дигитални технологии и разбира подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст.
C23	Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.	DC21 Взаимодействие чрез дигитални технологии
C24.1	Ниво на владеење (от)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
C24.2	Ниво на владеење (до)	5 - Напреднало Напътствие на останалите
C25.1	Описанието на ниво на владеење (от)	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • избере разнообразни дигитални технологии за взаимодействие; • избере разнообразни средства за дигитална комуникация, подходящи за даден контекст.

C25.2 **Описанието на ниво на
владене (до)**

Освен да напътства останалите, може да:

- използва разнообразни дигитални технологии за взаимодействие;
- покаже на останалите най-подходящите средства за дигитална комуникация за даден контекст.

C26.1 **Знания**

Познава в детайл софтуера на мобилната система за обработка на колела и колооси с цифрово управление от типа MOBTURN®2

C26.2 **Умения**

Получава и анализира информация от софтуера на мобилната система за обработка на колооси с цифрово управление от типа MOBTURN®2;
Избира измежду зададените софтуерни настройки и програми за работа на стуга с цифрово управление;
осъществява в реално време, при необходимост, директна интернет връзка с програмиста от фирмата-производител.

C26.3 **Поведения**

Поддържа, при необходимост активна комуникация по интернет с програмиста от фирмата-производител на струга с цифрово управление.

C27 **Примери за използване**

Стругарят може да промени и актуализира, в хода на експлоатация, заложеня в мобилния струг с цифрово управление софтуер. Това става чрез директна интернет връзка в реално време с програмиста от фирмата-производител. Този тип дигитална комуникация дава гъвкавост и фокусираност на ремонтните дейности, като едновременно с това гарантира тяхната прецизност. Освен това увеличава и капацитета за извършване на ремонтни дейности.

Стругарят задава всички важни функции на машината ръчно, чрез функционални клавиши и менюта. Комуникацията между оператора и машината се осъществява в диалогов режим със системата SINUMERIK 840Dsl, която представлява микропроцесор за контурно (програмно) управление CNC, предназначено за металообработващи машини.