



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

**УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:
21446042 ИНЖЕНЕР, КОНСТРУКТОР,
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 ИЗПИСКВАНИЯ към изготвянето на унифицирани профили на дигиталните умения по ключови длъжности и/или професии по НКПД 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 | 21446042 Инженер, конструктор |
| A3 | Алтернативни наименования на длъжността | Инженер инвеститорски контрол, СЕТ |
| A4 | Описание на длъжността | Отговаря за прилагане на свързаните с дейността на поделението технологична и конструктивна документация и оборудване. Участва в разработването на инвестиционната дейност на поделението, техническото равнище и качеството на разработените от него проекти и сметни документации. |
| 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 | DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание |
| B12 | Описание | Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда. |
| B13.1 | Ниво на владеење (от) | 5 - Напреднало Напътствие на останалите |
| B13.2 | Ниво на владеење (до) | 6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |



| | |
|--|--|
| <p>V14.1</p> <p>Описанието на ниво на владеење (от)</p> | <p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане; • извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда. |
| <p>V14.2</p> <p>Описанието на ниво на владеење (до)</p> | <p>На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адаптира управлението на информация, данни и съдържание за най-подходящото и лесно извличане и съхранение; • ги адаптира за организиране и обработка в най-подходящата структурирана среда. |
| <p>V15.1</p> <p>Знания</p> | <p>Знае как да идентифицира, акумулира и обработва обща и специализирана информация, свързана с преките му служебни задължения и отговорности;</p> <p>Знае как да структурира и разбираемо да предава на подчинените си оперативни данни и информация в дигитална среда;</p> <p>Познава спецификата на различни софтуерни програми и приложения, които са присъщи за професионалната му дейност.</p> |
| <p>V15.2</p> <p>Умения</p> | <p>Работи професионално с различни софтуерни програми и приложения за длъжността;</p> <p>Идентифицира, структурира и оценява дигитална информация и данни;</p> <p>Предоставя необходимите данни и информация до подчинените си и висшестоящите.</p> <p>Следи информационния поток от нормативни и технически документи, свързани с експлоатационната дейност на поделението;</p> <p>Идентифицира и коригира евентуални разминавания и съержателни несъответствия в данните и информацията.</p> |
| <p>V15.3</p> <p>Поведения</p> | <p>Въз основа на електронните данни и анализираната дигиталната информация взема адекватни решения за разработване на инвестиционната дейност на поделението.</p> |
| <p>V16</p> <p>Примери за използване</p> | <p>При констатиране на несъответствия в конструктивните и/или експлоатационни характеристики на използваните и ремонтираните в поделението машини и съоръжения предприема необходимите действия за тяхното отстраняване като управлява двупосочно в дигитална среда информацията, съответно към подчинени и висшестоящи.</p> |
| <p>V21</p> <p>Област на компетентност</p> | <p>2 Комуникация и сътрудничество</p> |
| <p>V22</p> <p>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p> | <p>DC24 Сътрудничество чрез дигитални технологии</p> |
| <p>V22</p> <p>Описание</p> | <p>Използва дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси, както и за съвместно изграждане и създаване на данни, ресурси и знания.</p> |



| | | | |
|-------|--|--|---|
| B23.1 | Ниво на владеење (от) | 5 - Напреднало | Напътствие на останалите |
| B23.2 | Ниво на владеење (до) | 6 - Напреднало | Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |
| B24.1 | Описанието на ниво на владеење (от) | Освен да напътства останалите, може да: • предложи различни дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси. | |
| B24.2 | Описанието на ниво на владеење (до) | На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: • варира с използването на най-подходящите дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси; • избере най-подходящите дигитални инструменти и технологии за съвместно изграждане и съвместно създаване на данни, ресурси и знания. | |
| B25.1 | Знания | Знае как да използва дигитални технологии за съвместна работа с подчинени и висшестоящи; Познава функционалните характеристики на различни програмни продукти, използвани в пряката му професионална дейност. | |
| B25.2 | Умения | Избира най-подходящите дигитални инструменти и технологии за създаване и споделяне на данни, ресурси и знания; Напътства хората от екипа си в процеса на съвместна работа посредством дигитални инструменти и технологии. Използва онлайн платформи за осъществяване на контакти с колеги при отдалечен достъп – организиране или участие в срещи, презентация и споделяне на дигитално съдържание и др. | |
| B25.3 | Поведения | В производствени условия взема правилните решения за селектиране на технологични данни и използването им в съвместните комуникационни взаимодействия. | |
| B26 | Примери за използване | Определя правилата за съвместна работа с дигитални инструменти и технологии; Контролира и направлява дигиталното съдържание на програмните продукти, с които екипът му работи. | |
| B31 | Област на компетентност | 4 Безопасност | |
| B3 | Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1 | DC43 Защита на здравето и благосъстоянието | |
| B32 | Описание | Избягва рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии. Защишава себе си и другите от възможни опасности в дигиталната среда (напр. кибер тормоз). Знае, че дигиталните технологии са инструмент за социално благополучие и включване. | |
| B33.1 | Ниво на владеење (от) | 5 - Напреднало | Напътствие на останалите |
| B33.2 | Ниво на владеење (до) | 6 - Напреднало | Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |

| | | |
|-------|--|---|
| V34.1 | Описанието на ниво на владеење (от) | <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. |
| V34.2 | Описанието на ниво на владеење (до) | <p>На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разграничава най-подходящите начини за избягване на рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии; • адаптира най-подходящите начини за защита на себе си и другите от опасности в дигиталната среда; • варира с използването на дигитални технологии за социално благополучие и включване. |
| V35.1 | Знания | <p>Познава рисковете за здравето и физическото и психическо благосъстояние при използването на дигитални технологии; Знае как да защити себе си и другите от опасностите в дигитална среда.</p> |
| V35.2 | Умения | <p>Открива различни типове риск при работа в дигитална среда; Прилага различни начини за защита на себе си и другите при работа в дигитална среда. Следи онлайн параметрите на отделните процеси и при необходимост осъществява връзка с операторите за корекции Оптимизира и усъвършенства процеси в екип с останалите инженери от фирмата Координира инженерни процеси Контролира правилното протичане на технологични инженерни процеси и качество на работата и продукцията</p> |
| V35.3 | Поведения | <p>При идентифициране на потенциален риск, взема самостоятелно решение за осигуряване на необходимите мерки, като дава ясни указания за конкретни действия на хората от екипа си.</p> |
| V36 | Примери за използване | <p>При допусната неволна грешка при въвеждането на параметрични данни в експлоатационния софтуер на ладена машина, взема необходимите мерки за коригиране на грешката, като действа персонално и/или чрез инструктиране на трето лице.</p> |
| V41 | Област на компетентност | 3 Създаване на дигитално съдържание |
| V4 | Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1 | DC31 Разработване на дигитално съдържание |
| V42 | Описание | Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства. |
| V43.1 | Ниво на владеење (от) | 5 - Напреднало Напътствие на останалите |
| V43.2 | Ниво на владеење (до) | 6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |

| | | |
|-------|--|--|
| B44.1 | Описанието на ниво на владеење (от) | Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> • приложи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати; • покаже начини да изрази себе си, чрез създаване на дигитално съдържание. |
| B44.2 | Описанието на ниво на владеење (до) | На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: <ul style="list-style-type: none"> • променя дигиталното съдържание, използвайки най-подходящите формати; • адаптира начина, по който изразява себе си, чрез създаването на най-подходящото дигитално съдържание. |
| B45.1 | Знания | Изброява реквизитите и съдържанието на документите, свързани с конструктивната документация и оборудване Познава изискванията на националното заповодателство Описва хронологията на операциите в приложим програмен продукт, които следва да спазва при разработване на проект Познава функциите на текстообработваща програма и електронна таблица за редактиране, записване и съхраняване на файлове с данни |
| B45.2 | Умения | Съставя документи с приложим програмен продукт; Съставя декларации, справки, удостоверения и др. в дигитална среда Контролира въведената информация при компютърна обработка на документите и при откриване на пропуски или грешки прилага приетите методи за тяхното отстраняване и корекция; Организира и съхранява документите, свързани с движението на паричните средства в касата, които се съставят в дигитална среда. Планира и проектира технологични процеси, оборудване и системи, и други инженерни проекти Разработване на технологични схеми за производство Разработва и въвежда производствени стандарти и на разходни норми за ресурси и материали за производството, като подпомага тези процеси с технологичната си експертиза. |
| B45.3 | Поведения | Свободно създава документи на фирмения сървър, оптимизира и усъвършенства процеси в екип с останалите инженери от фирмата при спазване на фирмената политика |
| B46 | Примери за използване | Осигуряване на производствена информация Наблюдаване на стандарти за качество на производството Разработване на нови инженерни проекти |

С. Специфични дигитални умения/компетентности

| | | |
|-----|--|--|
| C11 | Област на компетентност | 3 Създаване на дигитално съдържание |
| C1 | Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст | Използване на социализиран софтуер за дизайн |
| C12 | Описание | Използване на социализиран софтуер за дизайн |

| | | |
|-------|--|---|
| C13 | Сходно дигитално умение от DigComp 2.1. | DC32 Интегриране и преработване на дигитално съдържание |
| C14.1 | Ниво на владееие (от) | 5 - Напреднало Нагътствие на останалите |
| C14.2 | Ниво на владееие (до) | 6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |
| C15.1 | Описанието на ниво на владееие (от) | Освен да нагътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> • борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане; • извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда. |
| C15.2 | Описанието на ниво на владееие (до) | На напреднало ниво на владееие, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: <ul style="list-style-type: none"> • адаптира управлението на информация, данни и съдържание за най-подходящото и лесно извличане и съхранение; • ги адаптира за организиране и обработка в най-подходящата структурирана среда. |
| C16.1 | Знания | Посочва програмни продукти, които са подходящи за създаване на конкретно дигитално съдържание. Познава основни възможности на среда за програмиране за създаване и модифициране на дигитално съдържание. |
| C16.2 | Умения | Подбира подходяща среда за програмиране за създаване на дигитално съдържание. Прилага инструменти за модифициране на дигитално съдържание. Интегрира в един дигитален продукт елементи създадени с различни програмни приложения. Използва социализиран софтуер за дизайн. Проектира процеси. Работи в сътрудничество с дизайнери. |
| C16.3 | Поведения | Участва при съставянето на оферти и подготвянето на договори за реализация на продукцията, посредством използването на специализирани програмни продукти и приложения. Ефективно използва среда за програмиране за създаване на дигитално съдържание, адаптира спрямо нови дизайнерски материали |
| C17 | Примери за използване | Одобряване на инженерно проектиране. Сътрудничене с инженери. Изследване на тенденциите в областта на дизайна. |
| C21 | Област на компетентност | 2 Комуникация и сътрудничество |
| C2 | Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст | Използване дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси, както и за съвместно изграждане и създаване на данни, ресурси и знания |

| | | |
|-------|--|---|
| C22 | Описание | Използва дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси, както и за съвместно изграждане и създаване на данни, ресурси и знания. |
| C23 | Сходно дигитално умение от DigComp 2.1. | DC24 Сътрудничество чрез дигитални технологии |
| C24.1 | Ниво на владееие (от) | 5 - Напреднало Напътствие на останалите |
| C24.2 | Ниво на владееие (до) | 6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |
| C25.1 | Описанието на ниво на владееие (от) | Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> • предложи различни дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси. |
| C25.2 | Описанието на ниво на владееие (до) | На напреднало ниво на владееие, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: <ul style="list-style-type: none"> • варира с използването на най-подходящите дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси; • избере най-подходящите дигитални инструменти и технологии за съвместно изграждане и съвместно създаване на данни, ресурси и знания. |
| C26.1 | Знания | Познава в детайли различните дигитални инструменти и технологии за съвместна работа; Знае как да използва най-подходящите дигитални инструменти и технологии за съвместна работа. |
| C26.2 | Умения | Умее да работи в екип посредством дигитални инструменти и технологии; Умее да напътства другите за работа в екип посредством дигитални инструменти и технологии. |
| C26.3 | Поведения | Взема и прилага, посредством дигитални технологии и инструменти, правилни комуникационни и производствени решения. Отговаря за техническото равнище и качеството на разработените от него проекти, сметни документи и конструктивни детайли. |
| C27 | Примери за използване | Участва в дейността по модернизация и реконструкция на материалните фондове на поделението; по прилагане на съвременни технологични решения в производствения процес и съвременните форми на организация на труда; развойната дейност и др.; Чрез сътрудничество в дигитална среда, обезпечава производствените звена с чертежи и друга техническа и икономическа документация; Съгласува проектните решения с останалите специалисти, участващи при проектирането на обектите и подобектите; Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по ценовите условия на предлаганите суровини, материали и готова продукция. |
| C31 | Област на компетентност | 4 Безопасност |
| C3 | Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст | Защитаване от опасности в дигиталната среда |

| | | |
|-------|--|---|
| C32 | Описание | Избягва рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии. Защишава себе си и другите от възможни опасности в дигиталната среда (напр. кибер тормоз). Знае, че дигиталните технологии са инструмент за социално благополучие и включване. |
| C33 | Сходно дигитално умение от DigComp 2.1. | DC43 Защита на здравето и благосъстоянието |
| C34.1 | Ниво на владеење (от) | 5 - Напреднало Напътствие на останалите |
| C34.2 | Ниво на владеење (до) | 6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст |
| C35.1 | Описанието на ниво на владеење (от) | <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. |
| C35.2 | Описанието на ниво на владеење (до) | <p>На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разграничава най-подходящите начини за избягване на рисковете за здравето и заплахите за физическото и психическото благосъстояние при използване на дигитални технологии; • адаптира най-подходящите начини за защита на себе си и другите от опасности в дигиталната среда; • варира с използването на дигитални технологии за социално благополучие и включване. |
| C36.1 | Знания | <p>Познава различните рисковете за физическото и психическо здраве при работа и взаимодействие в дигитална среда.</p> <p>Знае как да реагира при възникване на конкретни опасности, за да предпази себе си и другите.</p> |
| C36.2 | Умения | <p>Умее да реагира адекватно и ефективно в рискови ситуации;</p> <p>Умее да дава точни и ясни инструкции на екипа, за поведение в критични ситуации, за да съхрани здравето и благосъстоянието на екипа.</p> |
| C36.3 | Поведения | <p>Носи отговорност за настъпили вреди от неправилни указания по изпълнение на конструктивна документация;</p> <p>Отговаря за осигуряване на конструктивната документация и контрола по нейното спазване;</p> <p>Отговаря за техническото равнище и качеството на разработените от него проекти, документация и конструктивни детайли.</p> |
| C37 | Примери за използване | <p>С цел превантивно елиминиране на потенциални рискове, изучава и систематизира изискванията в областта на стандартизацията и международните стандарти и препоръки;</p> <p>Оформя документацията, съобразно изискванията на националните и международни стандарти;</p> <p>Спазва и съблюдава за конфиденциалността на фирмената информация, до която има достъп при изпълнение на трудовите си задължения.</p> |