

УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ  
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:  
**25226009 СПЕЦИАЛИСТ, КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ,**  
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 ПАЗИСКВАНИИЯ 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
<b>А. Длъжност/Професия</b>		
A1	<b>Икономически сектор</b>	92 Организиране на хазартни игри
A2	<b>Длъжност</b>	25226009 Специалист, компютърни мрежи и системи
A3	<b>Алтернативни наименования на длъжността</b>	Специалисти по бази данни и мрежи, Специалисти по компютърни мрежи, Системни администратори
A4	<b>Описание на длъжността</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектират и разработват архитектурата на бази данни, структури на данните, речници и конвенции за именуване на проекти за информационни системи;</li> <li>• Проектират, изграждат, модифицират, интегрират, внедряват и тестват системи за управление на бази данни;</li> <li>• Разработват и внедряват планове за сигурност, политики за администриране на данни, документация и стандарти;</li> <li>• Поддържат и администрират компютърни мрежи и свързаните с тях компютърни среди;</li> <li>• Анализират, разработват, тълкуват и оценяват сложни компютърни разработки и архитектурни спецификации, модели на данни и диаграми за разработване, конфигуриране и интегриране на компютърни системи.</li> </ul>
<b>В. Основни дигитални умения/компетентности</b>		
B11	<b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B1	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание
B12	<b>Описание</b>	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	<b>Ниво на владеене (от)</b>	6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст

B13.2 <b>Ниво на владеење (до)</b>	7 - Високо специализирано Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите
B14.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: • оцени критично достоверността и надеждността на източници на данни, информация и дигитално съдържание; • оцени критично данни, информация и дигитално съдържание.
B14.2 <b>Описанието на ниво на владеење (до)</b>	На високо специализирано ниво на владеење може да: • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с анализ и оценка на достоверни и надеждни източници на данни, информация и съдържание в дигитална среда. • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при анализа и оценката на достоверността и надеждността на данни, информация и дигитално съдържание и техните източници.
B15.1 <b>Знания</b>	• Познава начини да проучва, анализира и препоръчва стратегии за мрежова архитектура и развитие. • Знае как да внедрява, управлява, поддържа и конфигурира мрежов хардуер и софтуер и да наблюдава и оптимизира производителността и да отстранява неизправности и да предоставя потребителска поддръжка.
B15.2 <b>Умения</b>	• Осигурява специализирани умения за поддръжка и отстраняване на мрежови проблеми и спешни случаи. • Инсталира, конфигурира, тества, поддържа и администрира нови и надградени мрежи, софтуерни приложения за бази данни, сървъри и работни станции; • Предоставя мрежово програмиране в подкрепа на специфични бизнес нужди и изисквания; • Подготвя и поддържа процедури и документация за инвентаризация на мрежата и диагностика на запис и разрешаване на мрежови повреди, подобрения и модификации на мрежите и инструкции за поддръжка; • Наблюдава мрежовия трафик и активност, капацитет и използване, за да се осигури непрекъснатата цялост и оптимална производителност на мрежата.
B15.3 <b>Поведения</b>	Проучване, анализиране, оценка и мониторинг на мрежовата инфраструктура, за да се гарантира, че мрежите са конфигурирани да работят с оптимална производителност.
B16 <b>Примери за използване</b>	Анализиране, разработване, интерпретиране и оценяване на комплексен системен дизайн и архитектурни спецификации, модели на данни и диаграми при разработването, конфигурирането и интегрирането на компютърни системи
B21 <b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B2 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание</b>
B22 <b>Описание</b>	Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.
B23.1 <b>Ниво на владеење (от)</b>	5 - Напреднало Напътствие на останалите
B23.2 <b>Ниво на владеење (до)</b>	7 - Високо специализирано Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите

<p>B24.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b></p>	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане;</li> <li>• извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда.</li> </ul>
<p>B24.2 <b>Описанието на ниво на владеење (до)</b></p>	<p>На високо специализирано ниво на владеење може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с управление на данни, информация и съдържание за тяхната организация, съхранение и извличане в структурирана дигитална среда;</li> <li>• интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при управлението на данни, информация и съдържание в структурирана дигитална среда.</li> </ul>
<p>B25.1 <b>Знания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава критериите за надеждност на дигиталната информация, аналитични знания;</li> <li>• Знае математически закономерности на работата в дигитална среда;</li> <li>• Познава същността и функционирането на бази данни;</li> <li>• Бизнес знания за дигиталните процеси в сферата, в която се работи;</li> <li>• Познава дигиталните финансови процеси;</li> <li>• Базови знания по линия на финансов анализ чрез дигитални инструменти.</li> </ul>
<p>B25.2 <b>Умения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извлича подходяща и надеждна информация от база данни;</li> <li>• Прави оценка на структурираност и чистота на база данни.</li> </ul>
<p>B25.3 <b>Поведения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Събира и обработва нужната за дейността си цифрова информация, чрез използване на различни инструменти и източници;</li> <li>• Проверява старателно за пропуски или несъответствия в електронните данни;</li> <li>• Оценява и класифицира цифрова информацията по определени критерии;</li> <li>• При обработването на събраната цифрова информация, оценява обективността, точността и надеждността ѝ.</li> </ul>
<p>B26 <b>Примери за използване</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализират се свързани с компютърните мрежи;</li> <li>• Поддържа база данни за вътрешни източници на данни;</li> <li>• Анализират се бизнес инициативи и прилагане на стратегии.</li> </ul>
<p>B31 <b>Област на компетентност</b>  B3 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b></p>	<p>3 Създаване на дигитално съдържание</p> <p><b>DC31 Разработване на дигитално съдържание</b></p>
<p>B32 <b>Описание</b></p>	<p>Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства.</p>
<p>B33.1 <b>Ниво на владеење (от)</b></p>	<p>5 - Напреднало      Напътствие на останалите</p>
<p>B33.2 <b>Ниво на владеење (до)</b></p>	<p>7 - Високо специализирано      Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите</p>
<p>B34.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b></p>	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приложи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати;</li> <li>• покаже начини да изрази себе си, чрез създаване на дигитално съдържание.</li> </ul>

<p>B34.2 <b>Описанието на ниво на владеење (до)</b></p>	<p>На високо специализирано ниво на владеење може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани със създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати и самоизразяване чрез дигитални средства;</li> <li>• интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при разработването на дигитално съдържание.</li> </ul>
<p>B35.1 <b>Знания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава критериите за надеждност на дигиталната информация/аналитични знания;</li> <li>• Знае математически закономерности на работата в дигитална среда;</li> <li>• Познава същността и функционирането на бази данни;</li> <li>• Бизнес знания за дигиталните процеси в сферата, в която се работи;</li> <li>• Познава дигиталните финансови процеси;</li> <li>• Базови знания по линия на финансов анализ чрез дигитални инструменти.</li> </ul>
<p>B35.2 <b>Умения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работи с различни приложения за обработка на данни - Excel, Access, Tableau Desktop, SAS EG;</li> <li>• Извлича информация от база данни;</li> <li>• Прави оценка на структурираност и чистота на база данни.</li> </ul>
<p>B35.3 <b>Поведения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Събира и обработва нужната за дейността си информация, чрез използване на различни инструменти и източници;</li> <li>• Проверява старателно за пропуски или несъответствия в цифровите данни;</li> <li>• Идентифицира ключовите моменти, като отделя съществената от несъществената дигитална информация;</li> <li>• Оценява и класифицира цифровата информацията по определени критерии;</li> <li>• При обработването на събраната информация в електронна форма, оценява обективността, точността и надеждността.</li> </ul>
<p>B36 <b>Примери за използване</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализирание, разработване, интерпретиране и оценяване на комплексен системен дизайн;</li> <li>• Разработва модели на данни и диаграми за конфигурирането и интегрирането на компютърни системи.</li> </ul>
<p>B41 <b>Област на компетентност</b></p>	<p>3 Създаване на дигитално съдържание</p>
<p>B4 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b></p>	<p><b>DC32 Интегриране и преработване на дигитално съдържание</b></p>
<p>B42 <b>Описание</b></p>	<p>Модифицира, усъвършенства, подобрява и интегрира информацията и съдържанието в съществуващите знания, за да създаде ново, оригинално и подходящо съдържание и знания.</p>
<p>B43.1 <b>Ниво на владеење (от)</b></p>	<p>6 - Напреднало      Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст</p>
<p>B43.2 <b>Ниво на владеење (до)</b></p>	<p>7 - Високо специализирано      Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите</p>
<p>B44.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b></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"> <li>• оценява най-подходящите начини за модифициране, усъвършенстване, подобряване и интегриране на конкретни нови елементи от дигитално съдържание и информация за създаване на нови и оригинални такива.</li> </ul>

<p>B44.2 <b>Описанието на ниво на владеење (до)</b></p>	<p>На високо специализирано ниво на владеење може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с модификация, усъвършенстване, подобряване и интегриране на ново дигитално съдържание и информация в съществуващите знания за създаване на нови и оригинални такива;</li> <li>• интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при интегрирането и преработването на дигитално съдържание.</li> </ul>
<p>B45.1 <b>Знания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава критериите за надеждност на дигиталната информация/аналитични знания;</li> <li>• Знае математически закономерности на работата в дигитална среда;</li> <li>• Познава същността и функционирането на бази данни;</li> <li>• Бизнес знания за дигиталните процеси в сферата, в която се работи;</li> </ul>
<p>B45.2 <b>Умения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с различни приложения за обработка на данни - Excel, Access, СМС системи;</li> <li>• Извлича информация от база данни;</li> <li>• Прави оценка на структурираност и чистота на база данни</li> </ul>
<p>B45.3 <b>Поведения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Събира и обработва нужната за дейността си цифрова информация, чрез използване на различни инструменти и източници;</li> <li>• Проверява старателно за пропуски или несъответствия в електронните данни;</li> <li>• Идентифицира ключовите моменти, като отделя съществената от несъществената цифрова информация;</li> <li>• Оценява и класифицира информацията по определени критерии;</li> <li>• При обработването на събраната цифрова информация, оценява обективността, точността и надеждността ѝ.</li> </ul>
<p>B46 <b>Примери за използване</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализирани, разработване, интерпретиране и оценяване на комплексен системен дизайн;</li> <li>• Разработване на модели на данни и диаграми за конфигурирането и интегрирането на компютърни системи.</li> </ul>

### С. Специфични дигитални умения/компетентности

<p>C11 <b>Област на компетентност</b></p>	<p>3 Създаване на дигитално съдържание</p>
<p>C1 <b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b></p>	<p>Създаване и редактиране на дигитално съдържание</p>
<p>C12 <b>Описание</b></p>	<p>Създаване и редактиране на дигитално съдържание посредством специализирана Компютърна мрежа</p>
<p>C13 <b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b></p>	<p>DC32 Интегриране и преработване на дигитално съдържание</p>
<p>C14.1 <b>Ниво на владеење (от)</b></p>	<p>6 - Напреднало      Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст</p>
<p>C14.2 <b>Ниво на владеење (до)</b></p>	<p>7 - Високо специализирано      Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите</p>
<p>C15.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b></p>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посочи начини за създаване и редактиране на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание в ясно дефиниран и рутинен формат;</li> <li>• Изразява себе си чрез създаване на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание;</li> </ul>

C15.2 <b>Описанието на ниво на владеене (до)</b>	Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"><li>• Приложи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати;</li><li>• Покаже начин да изрази себе си, чрез създаване на дигитално съдържание;</li></ul>
C16.1 <b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Познава критериите за надеждност на дигиталната информацияаналитични знания;</li><li>• Знае математически закономерности на работата в дигитална среда;</li><li>• Познава същността и функционирането на бази данни;</li><li>• Бизнес знания за дигиталните процеси в сферата, в която се работи;</li><li>• Познава дигиталните финансови процеси;</li><li>• Базови знания по линия на финансов анализ чрез дигитални инструменти.</li></ul>
C16.2 <b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Работи с различни приложения за обработка на данни - Excel, Access, СМС системи</li><li>• Извлича информация от база данни;</li><li>• Прави оценка на структурираност и чистота на база данни.</li></ul>
C16.3 <b>Поведения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Въвежда своевременно и точно необходимите данни в системата;</li><li>• Редовно осъществява проверка и контрол над операциите по актуализиране на данни в системата;</li></ul>
C17 <b>Примери за използване</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Анализирани, разработване, интерпретиране и оценяване на комплексен системен дизайн;</li><li>• Разработване на модели на данни и диаграми за конфигурирането и интегрирането на компютърни системи.</li></ul>