

УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ  
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:  
**35223015 ОПЕРАТОР, РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ (НАЗЕМНИ),**  
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 ИЗИСКВАНИЯ 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>	52 Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта
A2	<b>Длъжност</b>	35223015 Оператор, радиосъоръжения (наземни)
A3	<b>Алтернативни наименования на длъжността</b>	– Техник, телекомуникации – Техник, съобщителна техника
A4	<b>Описание на длъжността</b>	Операторите по далекосъобщителна техника изпълняват следните основни задачи: Монтаж и ремонт на елементи и модули от радиолокационни, радионавигационни системи Извършва монтаж, ремонт и настройка на елементи и модули на радиолокационна, радионавигационна апаратура Извършва монтаж и демонтаж на антени, елементи и модули на радиолокационни, радионавигационни системи Техническа експлоатация на блокове и устройства на радиолокационни, радионавигационни системи Извършва техническа диагностика на основни технически проблеми Осъществява техническо обслужване и ремонт на блокове и устройства
<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>	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
B12	<b>Описание</b>	Формулира нуждите от информация, търси данни, информация и съдържание в дигитална среда, достъпва ги и навигира между тях. Създава и актуализира лични стратегии за търсене.
B13.1	<b>Ниво на владене (от)</b>	3 - Средно Самостоятелно

B13.2 <b>Ниво на владеење (до)</b>	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B14.1 <b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обясни своите нужди от информация;</li> <li>• извършва ясно дефинирани и рутинни търсения, с цел да открие данни, информация и съдържание в дигитална среда;</li> <li>• обясни как да се получи достъп и да се навигира между тях;</li> <li>• обясни ясно дефинирани и рутинни лични стратегии за търсене.</li> </ul>
B14.2 <b>Описанието на ниво на владеење (до)</b>	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• илюстрира нуждите от информация;</li> <li>• организира търсенето на данни, информация и съдържание в дигитална среда;</li> <li>• опише как да се получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да се навигира между тях;</li> <li>• организира лични стратегии за търсене.</li> </ul>
B15.1 <b>Знания</b>	<p>Изброява начини за съхранение и организация на данни Описва файловата структура на организацията на данните Разграничава основните файлови формати и разбира тяхното предназначение Обяснява основните функции на информационните системи Описва конструктивните елементи, използвани при монтаж, ремонт и настройка на елементи и модули на радиолокационна, радионавигационна апаратура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разчита схеми, конструктивна и технологична документация</li> <li>• Описва уредите и инструментите, използвани при монтаж, ремонт и настройка</li> <li>• Посочва методи за цифрова обработка на данни от радиолокационни, радионавигационни и системи</li> <li>• Изброява методи за кодиране на данните, включително алгоритми за шифроване на данни от радиолокационни, радионавигационни системи</li> </ul>
B15.2 <b>Умения</b>	<p>Извършва основни операции с файлове и папки – създаване на папки, създаване на файлова структура, копиране, преместване и изтриване на файлове и папки Съхранява дигитално схеми, технологична и конструктивна документация Използва компютри, операционни системи и софтуер, инсталиран на тях, при конфигуриране и настройка на радиолокационни, радионавигационни и хидроакустични системи Конфигурира функционални модули, блокове и възли на радиолокационни, радионавигационни и системи, организира дигиталната информация</p>
B15.3 <b>Поведения</b>	<p>Самостоятелно управлява дигитална информация, свързана с радиолокационни, радионавигационни и системи</p>
B16 <b>Примери за използване</b>	<p>Управляване и организиране на отчетна информация поддържане на архив от данни и информация</p>
B21 <b>Област на компетентност</b>  B2 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p> <p><b>DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание</b></p>

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 владеене (от)</b>	5 - Напреднало Нагътствие на останалите
B23.2	<b>Ниво на владеене (до)</b>	5 - Напреднало Нагътствие на останалите
B24.1	<b>Описанието на ниво на владеене (от)</b>	Освен да нагътства останалите, може да: • борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане; • извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда.
B24.2	<b>Описанието на ниво на владеене (до)</b>	Освен да нагътства останалите, може да: • борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане; • извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда.
B25.1	<b>Знания</b>	Посочва необходимата за дейността технологична документация Описва действието на радиолокационните системи Посочва средства и методи за цифрова обработка на данни от радиолокационни, радионавигационни системи Познава средства и методи за кодиране на данните, включително алгоритми за шифроване на данни от радиолокационни, радионавигационни системи Посочва изискванията за безопасно обслужване на радиолокационните системи Изброява необходимата отчетна документация
B25.2	<b>Умения</b>	Конфигурира функционални модули, блокове и възли в системите Използва операционни системи и софтуер, инсталиран на тях, при диагностика и конфигуриране на устройствата Обработва, попълва отчетна документация в различен формат
B25.3	<b>Поведения</b>	Свободно създава дигитално съдържание, при спазване на определените за това изисквания
B26	<b>Примери за използване</b>	Създаване на отчетни форми, Попълване на дневници Конфигуриране на функционални модули, блокове и възли в радионавигационни системи
B31	<b>Област на компетентност</b>	2 Комуникация и сътрудничество
B3	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC21 Взаимодействие чрез дигитални технологии</b>
B32	<b>Описание</b>	Взаимодейства чрез различни дигитални технологии и разбира подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст.

V33.1	<b>Ниво на владеење (от)</b>	3 - Средно	Самостоятелно
V33.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
V34.1	<b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>извършва ясно дефинирани и рутинни взаимодействия с помощта на дигитални технологии;</li> <li>избере ясно дефинирани и рутинни средства за дигитална комуникация, подходящи за даден контекст.</li> </ul>	
V34.2	<b>Описанието на ниво на владеење (до)</b>	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>избере разнообразни дигитални технологии за взаимодействие;</li> <li>избере разнообразни средства за дигитална комуникация, подходящи за даден контекст.</li> </ul>	
V35.1	<b>Знания</b>	Назовава различни видове комуникационни средства (електронна поща, чат, SMS, бързи съобщения, блогове, микро-блогове, социални мрежи) за онлайн комуникация. Посочва начини за споделяне на дигитално съдържание. Познава начини за изготвяне на работни графици и споделянето им с екипа Посочва правила за цитиране и позоваване при споделяне на онлайн информация	
V35.2	<b>Умения</b>	Споделя файлове и дигитално съдържание Комуникира с останалите членове на екипа чрез дигитални технологии Създава и управлява съдържанието с инструментите за съвместна работа (например електронни календари, системи за управление на проекти, онлайн електронни таблици) Обсъжда ежедневни дейности на екипа с помощта на дигиталните технологии	
V35.3	<b>Поведения</b>	<input type="checkbox"/> Взема подходящо решение за изпълнение на задачи, анализирайки информация, получена след онлайн комуникация. Предоставя своевременно достъп до информация, използвайки инструментите на комуникационните средства.	
V36	<b>Примери за използване</b>	Получава и предава по електронен път информация за технически решения.	
V41	<b>Област на компетентност</b>	5 Решаване на проблеми	
V4	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC51 Решаване на технически проблеми</b>	
V42	<b>Описание</b>	Разпознава технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда и ги разрешава (от отстраняване на повреди до решаване на по-сложни проблеми).	
V43.1	<b>Ниво на владеење (от)</b>	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
V43.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	5 - Напреднало	Нагътствие на останалите

<p>B44.1 <b>Описанието на ниво на владене (от)</b></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"> <li>• разграничава техническите проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда, и</li> <li>• избира решения на тези проблеми.</li> </ul>
<p>B44.2 <b>Описанието на ниво на владене (до)</b></p>	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценява техническите проблеми при работа с дигитални устройства и използване на дигитална среда;</li> <li>• прилага различни решения по отношение на тази проблеми.</li> </ul>
<p>B45.1 <b>Знания</b></p>	<p>Идентифицира технически проблем при работа с устройствата в дигитална среда□ Посочва начини за решаване на технически проблеми с дигитални устройства</p>
<p>B45.2 <b>Умения</b></p>	<p>Оценява естеството на техническите проблеми при работа с дигитални устройства При възникване на технически проблем прилага различни решения Оценява постъпила информация, свързана с далекосъобщителна инфраструктура Наблюдава ефективността на комуникационни канали Осигуряване на поддръжка на блоковете и устройствата</p>
<p>B45.3 <b>Поведения</b></p>	<p>Адекватно отстранява технически проблем при работа с дигитални устройства□  отстраняване на възникнал проблем с устройството. предоставяне на техническа помощ, свързана с изследвания в областта на телекомуникационното оборудване или изпитвания на прототипи;</p>
<p>B46 <b>Примери за използване</b></p>	<p>осъществяване на технически контрол за производство, употреба, поддръжка и ремонт на телекомуникационни системи съгласно спецификации и разпоредби; предоставят техническа помощ, свързана с телекомуникационна техника за откриване и решаване на възниквали проблеми. Осигуряване на поддръжка на блоковете и устройствата</p>

### С. Специфични дигитални умения/компетентности

<p>C11 <b>Област на компетентност</b></p>	<p>5 Решаване на проблеми</p>
<p>C1 <b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b></p>	<p><b>Обработка и защита на сигнала при безжичните комуникационни системи</b></p>
<p>C12 <b>Описание</b></p>	<p>Обработка и защита на сигнала при безжичните комуникационни системи</p>
<p>C13 <b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b></p>	<p>DC51 Решаване на технически проблеми</p>
<p>C14.1 <b>Ниво на владене (от)</b></p>	<p>4 -Средно      Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p>C14.2 <b>Ниво на владене (до)</b></p>	<p>5 - Напреднало      Напътствие на останалите</p>

C15.1	<b>Описанието на ниво на владене (от)</b>	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"><li>• разграничава техническите проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда, и</li><li>• избира решения на тези проблеми.</li></ul>
C15.2	<b>Описанието на ниво на владене (до)</b>	Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"><li>• оценява техническите проблеми при работа с дигитални устройства и използване на дигитална среда;</li><li>• прилага различни решения по отношение на тези проблеми.</li></ul>
C16.1	<b>Знания</b>	Познава комуникационни протоколи за ИКТ Посочва начини за осигуряване на оборудване за ИКТ мрежа Познава концепции за далекосъобщения Познава изискванията към радиосигналите при безжичните комуникации и начините на тяхната реализация.
C16.2	<b>Умения</b>	Изготвя комуникационни протоколи за ИКТ Прилага начини за осигуряване на оборудване за ИКТ мрежа Прилага концепции за далекосъобщения внедрява виртуална частна мрежа (VPN) проектира решения за случаи на неизправност използва интегриране на компютърна телефония прилага политики за безопасно ползване на ИКТ Обработва информацията преди предаване по радиоканал – кодиране и реорганизация за защита от грешки
C16.3	<b>Поведения</b>	Ефективно обработва и защитава на сигнала при безжичните комуникационни системи
C17	<b>Примери за използване</b>	прилагане на политики за безопасно ползване на ИКТ Решава различни проблеми, свързани с инсталиране и конфигуриране на системен и приложен софтуер