



УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ  
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:  
**74212012 МЕХАНИК, ТЪРГОВСКИ МАШИНИ И АПАРАТУРА,**  
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 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>	37 Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води
A2	<b>Длъжност</b>	74212012 Механик, търговски машини и апаратура
A3	<b>Алтернативни наименования на длъжността</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механик, електроник – Механик, търговски машини и апаратура;</li> <li>• Механик, канцеларски машини – Електромонтьор, електронна апаратура.</li> <li>• Монтьор, електронно производствено оборудване;</li> <li>• Монтьор, микроелектроника.</li> </ul>
A4	<b>Описание на длъжността</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддържа в изправност поверената му електронна апаратура, като осигурява правилната и непрекъснатата експлоатация, като анализира данни от сензори за регистриране на информация;</li> <li>• Използва онлайн платформи Viber и Google Meet за сътрудничество и комуникация с ръководител ПСОВ по спешни или организационни въпроси;</li> <li>• Съхранява техническата документация и монтажни схеми на обслужваните устройства и отразява в електронен дневник, извършените изменения по тях.</li> <li>• преглеждат и тестват машини, инструменти, компоненти, контролни системи и друго електронно оборудване за определяне на дефекти;</li> <li>• Настройват, ремонтират и заменят износени и дефектни части и кабели, поддържат машини, оборудване и инструменти;</li> <li>• Монтират, тестват и настройват оборудване;</li> <li>• Инсталират електронни инструменти и контролни системи;</li> <li>• Координират работата с инженери, техници и друг поддържащ персонал;</li> <li>• Разчитат данни от тестове за диагностициране на неизправности и други проблеми;</li> <li>• Инсталират, настройват, ремонтират или заменят електронни компоненти, устройства и системи като използват ръчни и електрически инструменти;</li> <li>• Поддържат дневници за извършени ремонти и поддръжка.</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>	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>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B13.2	<b>Ниво на владене (до)</b>	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B14.1	<b>Описание на ниво на владене (от)</b>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• идентифицира своите собствени нужди от информация;</li> <li>• открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда;</li> <li>• се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях;</li> <li>• идентифицира прости лични стратегии за търсене.</li> </ul>
B14.2	<b>Описание на ниво на владене (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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава начини за откриване на информация и просто съдържание в дигитална среда;</li> <li>• Назовава начини за филтриране на информация.</li> </ul>
B15.2	<b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прилага начини и методи за търсене на достоверна информация в интернет;</li> <li>• Използва уеб канали /телеметрични уреди за добиване на необходимата информация;</li> <li>• Преценява валидността и надеждността на информацията с помощта на набор от критерии;</li> <li>• Обобщава информация от показанията на телеметричните уреди.</li> </ul>
B15.3	<b>Поведения</b>	Отговорно оптимизира работата на съоръженията, използвайки набор от критерии за оценка на валидността на информация от телеметрични уреди.
B16	<b>Примери за използване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглеждане и тестване на машини, инструменти, компоненти, контролни системи и друго електронно оборудване за определяне на дефекти, след обобщаване на данни от телеметрични уреди;</li> <li>• Монтиране, тестване и настройване на оборудване.</li> </ul>
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>DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание</b>
B22	<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.
B23.1	<b>Ниво на владене (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо



B23.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
B24.1	<b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• установи достоверността и надеждността на общи източници на данни, информация и тяхното дигитално съдържание.</li> </ul>	
B24.2	<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>• извърши анализ, сравнение и оценка на източници на данни, информация и дигитално съдържание;</li> <li>• извърши анализ, интерпретация и оценка на данни, информация и дигитално съдържание.</li> </ul>	
B25.1	<b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Посочва различни начини и методи за сравняване на данни;</li> <li>• Посочва различни филтри при търсене;</li> <li>• Назовава начини за представяне на информация и дигитално съдържание.</li> </ul>	
B25.2	<b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценява показанията на телеметричните уреди;</li> <li>• Преценява състоянието на съоръженията, според данните от телеметричните уреди;</li> <li>• Преценява достоверността на дигиталното съдържание;</li> <li>• Описва периодично и съхранява информация за състоянието на съоръженията;</li> <li>• Регистрира инциденти и вероятните причини за тях.</li> </ul>	
B25.3	<b>Поведения</b>	Ефективно оценява информация от електронни уреди, с цел вземане на технически решения.	
B26	<b>Примери за използване</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддържане на дневници за извършени ремонти и поддръжка;</li> <li>• Оценяване на данни от тестове за диагностициране на неизправности и други проблеми.</li> </ul>	
B31	<b>Област на компетентност</b>	1 Грамотност, свързана с информация и данни	
B3	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание	
B32	<b>Описание</b>	Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.	
B33.1	<b>Ниво на владеење (от)</b>	1- Основно	С напътствие
B33.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	3 - Средно	Самостоятелно
B34.1	<b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	На основно ниво на владеење и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание по лесен начин в дигитална среда;</li> <li>• установи къде да ги организира по лесен начин в структурирана среда.</li> </ul>	
B34.2	<b>Описанието на ниво на владеење (до)</b>	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• подбира данни, информация и съдържание, с цел да ги организира, съхранява и извлича по рутинен начин в дигитална среда;</li> <li>• ги организира по рутинен начин в структурирана среда.</li> </ul>	



V35.1 <b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Посочва начини за организиране на информация (папки, архивиране);</li> <li>• Познава методи и принципи за съхранение и извличане на информация;</li> <li>• Назовава принципи на работа с база данни;</li> <li>• Познава работата на телеметричните уреди.</li> </ul>
V35.2 <b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Създава организирана среда за обработка на извлечената информация;</li> <li>• Прилага различни форми за съхранение на информацията;</li> <li>• Съхранява данни от телеметрични уреди;</li> <li>• Съхранява данни, с цел последващ периодичен контрол върху работата на съоръженията;</li> <li>• Създава програма за превантивен контрол на съоръжения;</li> <li>• Насочва лица за обучение за работа с данни от телеметрични уреди.</li> </ul>
V35.3 <b>Поведения</b>	Отговорно съхранява техническата документация и монтажни схеми на обслужваните устройства и отразява своевременно в електронен дневник, извършените изменения по тях
V36 <b>Примери за използване</b>	Ежедневно събира на данни и ги обработва, което позволява да се проследява работата и състоянието на уредите, съоръженията и процесите в тях.
V41 <b>Област на компетентност</b>	2 Комуникация и сътрудничество
V4 <b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC22 Споделяне чрез дигитални технологии</b>
V42 <b>Описание</b>	Споделя данни, информация и дигитално съдържание чрез подходящи дигитални технологии. Действа като посредник, запознат е с практиките за цитиране и позоваване.
V43.1 <b>Ниво на владееие (от)</b>	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
V43.2 <b>Ниво на владееие (до)</b>	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
V44.1 <b>Описанието на ниво на владееие (от)</b>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разпознава прости дигитални технологии, подходящи за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание;</li> <li>• идентифицира прости практики за цитиране и позоваване.</li> </ul>
V44.2 <b>Описанието на ниво на владееие (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>• борави с подходящи дигитални технологии за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание;</li> <li>• обясни как да се посреднички за споделяне на информация и съдържание чрез дигитални технологии;</li> <li>• илюстрира практики за цитиране и позоваване.</li> </ul>
V45.1 <b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентифицира прости дигитални технологи за споделяне на дигитално съдържание;</li> <li>• Посочва начини за цитиране и позоваване.</li> </ul>



<p><b>B45.2 Умения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Избира подходяща технология за споделяне на прости справки за работата на контролно-измервателните уреди;</li> <li>• Споделя файлове и дигитално съдържание;</li> <li>• Комуникира с останалите членове на екипа чрез дигитални технологии;</li> <li>• Обсъжда ежедневни дейности на екипа с помощта на дигиталните технологии.</li> </ul>
<p><b>B45.3 Поведения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодично извършва докладване на ремонти на машини чрез дигитални приложения, прилагайки онлайн етикет;</li> <li>• Ефективно осъществява комуникация, чрез дигитални приложения, между различните смени.</li> </ul>
<p><b>B46 Примери за използване</b></p>	<p>В ежедневната работа на контролно-измервателните уреди по съоръженията се натрупва информация, която трябва да бъде съхранена и споделена. На определена периодичност тя се "сваля" и/ или прехвърля към служителите, отговорни за нейното обработване и съхранение.</p>
<p><b>B51 Област на компетентност</b></p> <p><b>B5 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b></p>	<p>4 Безопасност</p> <p><b>DC41 Защита на устройствата</b></p>
<p><b>B52 Описание</b></p>	<p>Защитава устройствата и дигиталното съдържание и разбира рисковете и заплахите в дигиталната среда. Запознат е с мерките за безопасност и сигурност и обръща необходимото внимание на надеждността и поверителността.</p>
<p><b>B53.1 Ниво на владееие (от)</b></p>	<p>3 - Средно Самостоятелно</p>
<p><b>B53.2 Ниво на владееие (до)</b></p>	<p>4 - Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p><b>B54.1 Описанието на ниво на владееие (от)</b></p>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• посочва ясно дефинирани и рутинни начини за защита на своите устройства и дигитално съдържание;</li> <li>• разграничава ясно дефинирани и рутинни рискове и заплахи в дигитална среда;</li> <li>• подбира ясно дефинирани и рутинни мерки за безопасност и сигурност;</li> <li>• посочва ясно дефинирани и рутинни начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.</li> </ul>
<p><b>B54.2 Описанието на ниво на владееие (до)</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>• систематизира начини за защита на своите устройства и дигитално съдържание;</li> <li>• разграничава рискове и заплахи в дигитална среда;</li> <li>• подбира мерки за безопасност и сигурност;</li> <li>• обяснява начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.</li> </ul>
<p><b>B55.1 Знания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава видове възможни атаки за дигитални устройства;</li> <li>• Назовава видове техники за защита на дигитални устройства (от зловреден софтуер, атаки на уеб приложения, уеб базирани атаки, фишинг);</li> <li>• Назовава процедури на дружеството за информиране на техническия отдел за възможен зловреден софтуер.</li> </ul>
<p><b>B55.2 Умения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обяснява рисковете от възможни атаки за дигитални устройства;</li> <li>• Прилага процедури за информиране на техническия отдел за възможни атаки за дигитални устройства.</li> </ul>
<p><b>B55.3 Поведения</b></p>	<p>Участва в екип за идентифициране на евентуални рискове от кибер- атаки на дигитални устройства.</p>



B56	<b>Примери за използване</b>	Координиране на дейностите с инженери и техници за отстраняване на възможен риск от кибер-атаки.
B61	<b>Област на компетентност</b>	5 Решаване на проблеми
B6	<b>Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</b>	<b>DC51 Решаване на технически проблеми</b>
B62	<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).
B63.1	<b>Ниво на владеење (от)</b>	3 - Средно Самостоятелно
B63.2	<b>Ниво на владеење (до)</b>	5 - Напреднало Напътствие на останалите
B64.1	<b>Описанието на ниво на владеење (от)</b>	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> <li>показва ясно дефинирани и рутинни технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда;</li> <li>избира ясно дефинирани и рутинни решения на тези проблеми.</li> </ul>
B64.2	<b>Описанието на ниво на владеење (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 тази проблеми.</li> </ul>
B65.1	<b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Познава начини за разпознаване на технически проблем при работа с устройства и използване на дигитална среда;</li> <li>Назовава готови решения за отстраняване на проблеми.</li> </ul>
B65.2	<b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разпознава възникнали проблеми с устройствата;</li> <li>Анализира произхода на проблема и намира решение;</li> <li>Оценява риска за цялото съоръжение при наличие на проблем в устройство;</li> <li>Предлага решения за отстраняване на проблеми с технически устройства.</li> </ul>
B65.3	<b>Поведения</b>	Самостоятелно отстранява технически проблем с технически устройства, при спазване на определени от дружеството процедури .
B66	<b>Примери за използване</b>	Поддържа в изправност поверената му електронна апаратура, като осигурява правилната и непрекъсната експлоатация, като анализира данни от сензори за регистриране на информация.

### С. Специфични дигитални умения/компетентности

C11 **Област на компетентност** 1 Грамотност, свързана с информация и данни



C1 <b>Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</b>	<b>Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание</b>
C12 <b>Описание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентифицира своите собствени нужди от информация, налична в SCADA;</li> <li>• Открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в SCADA;</li> <li>• Се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание в SCADA и да навигира между тях;</li> <li>• Идентифицира прости лични стратегии за търсене.</li> </ul>
C13 <b>Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</b>	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
C14.1 <b>Ниво на владене (от)</b>	3 - Средно      Самостоятелно
C14.2 <b>Ниво на владене (до)</b>	4 -Средно      Независимо и в съответствие със собствените нужди
C15.1 <b>Описанието на ниво на владене (от)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентифицира своите собствени нужди от информация;</li> <li>• Открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда;</li> <li>• Се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях;</li> <li>• Идентифицира прости лични стратегии за търсене.</li> </ul>
C15.2 <b>Описанието на ниво на владене (до)</b>	<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>
C16.1 <b>Знания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познава видове SCADA системи;</li> <li>• Познава оптималните работни параметри съоръженията;</li> <li>• Назовава функционалностите на Телеметрична SCADA система.</li> </ul>
C16.2 <b>Умения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обобщава показанията на телеметричните уреди изведени в SCADA интерфейса и реагира при критични стойности;</li> <li>• Анализира състоянието на съоръженията, според информацията в SCADA;</li> <li>• Презенява връзка с контролер и процесна SCADA;</li> <li>• Създава променливи.</li> </ul>
C16.3 <b>Поведения</b>	Участва в екип при оценяване на данни от SCADA системи.
C17 <b>Примери за използване</b>	При системно влошаване на работните показания на съоръженията, видно от SCADA анализира причините и търси съдействие от ръководството.