



**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:
31153046 ТЕХНИК-МЕХАНИК, ТЕРМИЧНИ И ВОДНОЕНЕРГЕТИЧНИ МАШИНИ,
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
А. Длъжност/Професия		
A1	Икономически сектор	35 Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива
A2	Длъжност	31153046 Техник-механик, термични и водноенергетични машини
A3	Алтернативни наименования на длъжността	Техник механик, термични и водноенергетични машини
A4	Описание на длъжността	Техникът-механик, термични и водноенергетични машини ръководи и участва в група за изпитания на възли, спомогателни съоръжения и основно енергийно оборудване. Извършва оптимизиране на горивния процес, изготвя анализи за работата и състоянието на съоръженията.
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 владееие (от)	3 - Средно Самостоятелно
B13.2	Ниво на владееие (до)	4 - Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B14.1	Описание на ниво на владееие (от)	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • подбира данни, информация и съдържание, с цел да ги организира, съхранява и извлича по рутинен начин в дигитална среда; • ги организира по рутинен начин в структурирана среда.



<p>B14.2 Описание на ниво на владене (до)</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"> • организира информация, данни и съдържание за лесно съхранение и извличане; • организира информация, данни и съдържание в структурирана среда.
<p>B15.1 Знания</p>	<p>Познава принципа на работа и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата</p>
<p>B15.2 Умения</p>	<p>Следи за нормалната работата на основните и спомагателните съоръжения в централата.</p>
<p>B15.3 Поведения</p>	<p>Самостоятелно участва в изпитания и в настройки на основни и спомагателни съоръжения в централата.</p>
<p>B16 Примери за използване</p>	<p>Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения технологичен режим на основни и спомагателни съоръжения в централата.</p>
<p>B21 Област на компетентност</p>	<p>3 Създаване на дигитално съдържание</p>
<p>B2 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>DC31 Разработване на дигитално съдържание</p>
<p>B22 Описание</p>	<p>Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства.</p>
<p>B23.1 Ниво на владене (от)</p>	<p>3 - Средно Самостоятелно</p>
<p>B23.2 Ниво на владене (до)</p>	<p>4 - Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p>B24.1 Описание на ниво на владене (от)</p>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • посочи начини за създаване и редактиране на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание в ясно дефиниран и рутинен формат; • изразява себе си, чрез създаване на ясно дефинирано и рутинно дигитално съдържание.
<p>B24.2 Описание на ниво на владене (до)</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"> • посочи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати; • изразява себе си, чрез създаване на дигитално съдържание.
<p>B25.1 Знания</p>	<p>Познава принципа на създаване на дигитално съдържание във връзка с работата и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата.</p>
<p>B25.2 Умения</p>	<p>Следи показателите и създава дигитално съдържание за нормална работа на основните и спомагателните съоръжения в централата.</p>
<p>B25.3 Поведения</p>	<p>Взема участие в изпитания и в дигитални настройки на основни и спомагателни съоръжения в централата.</p>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**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

B26	Примери за използване	Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения технологичен режим на основни и спомагателни съоръжения в централата.
B31	Област на компетентност	5 Решаване на проблеми
B3	Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1	DC51 Решаване на технически проблеми
B32	Описание	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).
B33.1	Ниво на владене (от)	3 - Средно Самостоятелно
B33.2	Ниво на владене (до)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B34.1	Описанието на ниво на владене (от)	Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: • показва ясно дефинирани и рутинни технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда; • избира ясно дефинирани и рутинни решения на тези проблеми.
B34.2	Описанието на ниво на владене (до)	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: • разграничава техническите проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда, и • избира решения на тези проблеми.
B35.1	Знания	Познава принципа на работа и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата. Разпознава технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда. Знае как да разреши проблем/ отстрани повреда.
B35.2	Умения	Следи за нормалната работата на основните и спомагателните съоръжения в централата. Разрешава технически проблеми при работа на устройствата.
B35.3	Поведения	Участва в изпитания, в настройки и решаване на технически проблеми на основни и спомагателни съоръжения в централата.
B36	Примери за използване	Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения технологичен режим на основни и спомагателни съоръжения в централата. Отстраняване на повреди при настъпване на технически проблем.

С. Специфични дигитални умения/компетентности

C11	Област на компетентност	1 Грамотност, свързана с информация и данни
C1	Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст	Управление на данни на основни и спомагателни съоръжения

C12	Описание	Ръководи и участва в звено за: оптимизиране разхода на въздух и гориво по горелки, настройка на горивен процес, оптимизиране шлакоотделянето и пепелоулавянето и др.; Участва в група за пред- и след-ремонтни изпитания на котли, турбини и електрофилтри, както и самостоятелни изпитания на спомагателни съоръжения ППС, ВВ, ДВ и др. Контролира спазването на режимите и технологията на измерването; Следи за правилната експлоатация на използваната измервателната апаратура и при констатиране на неизправности взема мерки за тяхното отстраняване. Контролира монтирането, свързването и пускането на специализирана измервателна апаратура и отстраняването на дребни дефекти.
C13	Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.	DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание
C14.1	Ниво на владене (от)	3 - Средно Самостоятелно
C14.2	Ниво на владене (до)	4 - Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
C15.1	Описанието на ниво на владене (от)	Самостоятелно следене на оперативни данни
C15.2	Описанието на ниво на владене (до)	Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди.
C16.1	Знания	Познава принципа на работа и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата.
C16.2	Умения	Следи дигитално и физически за нормалната работата на основните и спомагателните съоръжения в централата.
C16.3	Поведения	Участва в изпитания и в настройки на основни и спомагателни съоръжения в централата - оптимизиране разхода на въздух и гориво по горелки, настройка на горивен процес, оптимизиране шлакоотделянето и пепелоулавянето и др..
C17	Примери за използване	Анализира работни данни от експлоатация на съоръженията в централата и ги сравнява с режимната карта; Анализира резултати от проведени изпитания на основните съоръжения в централата и ги сравнява с по-стари. Анализира причини при получаване на различия; Извършване на проверка на точността на измервателната апаратура. При необходимост ремонтниране и настройване, съгласно инструкциите на производителя.
C21	Област на компетентност	3 Създаване на дигитално съдържание
C2	Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст	Създаване на оперативни данни от основни и спомагателни съоръжения
C22	Описание	Изготвя сравнителни таблици, справки или графици за резултати от проведените изпитания; Оформя документация за допускане до работа
C23	Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.	DC31 Разработване на дигитално съдържание
C24.1	Ниво на владене (от)	3 - Средно Самостоятелно



C24.2	Ниво на владееие (до)	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
C25.1	Описанието на ниво на владееие (от)		Самостоятелно следене на оперативни данни
C25.2	Описанието на ниво на владееие (до)		Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди
C26.1	Знания		Познава принципа на работа и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата и как да разчете оперативни данни от експлоатацията им. Знае изискванията за изготвяне на сравнителни таблици, справки, графици за резултати от проведени изпитания, документация за допускане до работа.
C26.2	Умения		Следи за нормалната работата на основните и спомагателните съоръжения в централата като изготвя справки, сравнителни таблици, графици и др.
C26.3	Поведения		Участва е изпитания и в настройки на основни и спомагателни съоръжения в централата.
C27	Примери за използване		Изготвяне на сравнителни таблици за работата на основните и спомагателни съоръжения в централата и анализиране на тяхната промяна; Оформяне на документация за записи и наряди, преди извършването на изпитания на основни и спомагателни съоръжения в централата.
C31	Област на компетентност	5	Решаване на проблеми
C3	Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст		Решаване на проблеми, свързани с основни и спомагателни съоръжения
C32	Описание		Взема участие при разработване на технически мероприятия, които осигуряват повишаване на ефективността и надеждността на работата на отделните съоръжения; Взема участие в технически съвети и изготвя становища по материали, които са свързани с режимите на работа, настройката на отделните съоръжения и др.
C33	Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.		DC51 Решаване на технически проблеми
C34.1	Ниво на владееие (от)	3 - Средно	Самостоятелно
C34.2	Ниво на владееие (до)	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
C35.1	Описанието на ниво на владееие (от)		Самостоятелно следене на оперативни данни
C35.2	Описанието на ниво на владееие (до)		Самостоятелно следене на оперативни данни в зависимост от собствените му нужди
C36.1	Знания		Познава принципа на работа и устройството на основните и спомагателните съоръжения в централата. Разпознава технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда. Знае как да разреши проблем/ отстрани повреда.
C36.2	Умения		Следи за нормалната работата на основните и спомагателните съоръжения в централата. Разрешава технически проблеми, възникнали при работа на устройствата.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**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

C36.3 Поведения

Участва в изпитания, в настройки и решаване на технически проблеми на основни и спомагателни съоръжения в централата.

C37 Примери за използване

Спазване на основните технологични параметри и поддържане на зададения технологичен режим на основни и спомагателни съоръжения в централата. Отстраняване на повреди при настъпване на технически проблем. Участия в технически съвети с изготвяне на предложения за решаване на технически проблеми в централата.