



**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:
31153004 ТЕХНИК, МЕХАНИК,
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 НКЦД 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	37 Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води
A2	Длъжност	31153004 Техник, механик
A3	Алтернативни наименования на длъжността	<ul style="list-style-type: none"> • Техник, авионавтика; • Техник-механик, корабостроене; • Техник, механик; • Инспектор, технически стандарти.
A4	Описание на длъжността	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководи и контролира цялостната работа на пречиствателната станция за отпадъчни води; • Отговаря за правилното функциониране на всички пречиствателни съоръжения и нормалното протичане на технологичния процес по пътя на водата и утайките; • Отговаря за доставката на необходимите апарати, химикали, реактиви и други материали, необходими за експлоатацията на цялата пречиствателна станция.
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	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
B12	Описание	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	Ниво на владееие (от)	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B13.2	Ниво на владееие (до)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди



**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

<p>B14.1 Описанието на ниво на владене (от)</p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира своите собствени нужди от информация; • открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда; • се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях; • идентифицира прости лични стратегии за търсене.
<p>B14.2 Описанието 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"> • илюстрира нуждите от информация; • организира търсенето на данни, информация и съдържание в дигитална среда; • опише как да се получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да се навигира между тях; • организира лични стратегии за търсене.
<p>B15.1 Знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Познава начини за търсене на информация от дигитални източници; • Посочва различни формати за съхранение на информация от дигитални източници; • Описва начини за навигиране в информация, получена от показанията на телеметричните източници; • Описва техники за достъпване до информация за състоянието на съоръженията и процесите в тях; • Познава начини за разчитане на дигитализирани техническа документация и диаграми.
<p>B15.2 Умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Търси информация от дигитални източници; • Организира търсенето на информация от дигитални устройства; • Използва лична стратегия за търсене на информация; • Работи с данни от показанията на телеметричните уреди; • Диагностицира критични стойности/ състояния на съоръженията и процесите в тях; • Разчита електронни технически документи и диаграми.
<p>B15.3 Поведения</p>	<p>Ефективно и отговорно следи потоците от информация свързана с показанията на телеметричните уреди по съоръженията и реагира своевременно при необходимост.</p>
<p>B16 Примери за използване</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Осигуряване на правилното функциониране на всички пречиствателни съоръжения и нормалното протичане на технологичния процес по пътя на водата и утайките; • При повишено водно количество над нормите за конкретните съоръжения реагира, като осигурява свободно преминаване през резервни канали.
<p>B21 Област на компетентност</p>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p>
<p>B2 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание</p>
<p>B22 Описание</p>	<p>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.</p>
<p>B23.1 Ниво на владене (от)</p>	<p>2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо</p>
<p>B23.2 Ниво на владене (до)</p>	<p>4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>



B24.1	Описанието на ниво на владеење (от)	<p>На основно ниво и самостојатно, с подходящо напътствие, кога то е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • установи достоверноста и надежноста на општи източници на данни, информација и тјихното дигитално съдържание.
B24.2	Описанието на ниво на владеење (до)	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавајќи јасно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изврши анализ, сравнение и оценка на източници на данни, информација и дигитално съдържание; • изврши анализ, интерпретација и оценка на данни, информација и дигитално съдържание.
B25.1	Знания	<ul style="list-style-type: none"> • Посочва различни начини и методи за сравнявање на данни; • Посочва различни филтри при търсене (напр. търсене по дата, име на файл); • Назовава начини за интерпретација и оценка на данни, информација и дигитално съдържание; • Познава границите на показанијата на телеметричните уреди; • Познава оптималните работни параметри съоръженијата; • Познава технологичните схеми на съоръженијата.
B25.2	Умения	<ul style="list-style-type: none"> • Прави резервни копии на информација и файлове; • Представа дигитално съдържание; • Преценява достоверноста на дигиталното съдържание; • Регистрира показанијата на телеметричните уреди и реагира при критични стойности; • Оценка състоянието на съоръженијата, според информацијата от телеметричните уреди; • Сравнява технологични схеми на подобни съоръженија.
B25.3	Поведения	<ul style="list-style-type: none"> • Ефективно и в екип оценява данни и информација за състоянието на съоръженијата, осигурувајќи правилното функционирање на съоръженијата; • Своевременно регистрира инциденти и веројатните причини за тјих и учествува в екип за отстранявањето им.
B26	Примери за използване	<ul style="list-style-type: none"> • Оценкавање на информација, свързана с работните показанија на съоръженијата; • Осигурување на техничка помош, след анализирање на данни от проучвањата, разработвање и испитвање на прототипи на машини и механично оборудвање.
B31	Област на компетентност	1 Грамотност, свързана с информација и данни
B3	Наименовање и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1	DC13 Управление на данни, информација и дигитално съдържание
B32	Описание	Организира, съхранява и извлича данни, информација и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.
B33.1	Ниво на владеење (от)	1- Основно С напътствие
B33.2	Ниво на владеење (до)	3 - Средно Самостојатно
B34.1	Описанието на ниво на владеење (от)	<p>На основно ниво на владеење и с напътствие, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информација и съдържание по лесен начин в дигитална среда; • установи къде да ги организира по лесен начин в структурирана среда.



<p>V34.2 Описанието на ниво на владене (до)</p>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <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>V35.1 Знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Посочва начини за организиране на информация (папки, архивиране); • Познава методи и принципи за съхранение и извличане на информация; • Назовава принципи на работа с база данни, въвеждане, сортиране по определени показатели на данни от телеметричните уреди.
<p>V35.2 Умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Създава структурирана среда за обработка на извлечената информация; • Прилага различни форми за съхранение на информацията; • Обработва количествена и качествена информация от телеметрични уреди; • Подбира и съхранява специфични данни, с цел последващ периодичен контрол върху работата на съоръженията; • Прехвърля данни от специфични програми в Excel; • Проектира и изготвя планове и схеми за машини и механично оборудване съгласно спецификации.
<p>V35.3 Поведения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отговорно управлява данни, информация и дигитално съдържание от телеметрични уреди, чрез създадена структурирана среда; • Предоставя навременни и качествени справки или информация.
<p>V36 Примери за използване</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Предоставяне на актуални справки и информация в срок; • Обработване и съхраняване на данни, което позволява да се проследява работата и състоянието на уредите, съоръженията и процесите в тях.
<p>V41 Област на компетентност</p>	<p>2 Комуникация и сътрудничество</p>
<p>V4 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>DC21 Взаимодействие чрез дигитални технологии</p>
<p>V42 Описание</p>	<p>Взаимодейства чрез различни дигитални технологии и разбира подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст.</p>
<p>V43.1 Ниво на владене (от)</p>	<p>2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо</p>
<p>V43.2 Ниво на владене (до)</p>	<p>3 - Средно Самостоятелно</p>
<p>V44.1 Описанието на ниво на владене (от)</p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • избере прости дигитални технологии за взаимодействие; • идентифицира прости средства за комуникация, подходящи за даден контекст.
<p>V44.2 Описанието на ниво на владене (до)</p>	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извършва ясно дефинирани и рутинни взаимодействия с помощта на дигитални технологии; • избере ясно дефинирани и рутинни средства за дигитална комуникация, подходящи за даден контекст.



<p>B45.1 Знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 заявки за необходимите апарати, химикали, реактиви и други материали, необходими за експлоатацията на цялата пречиствателна станция и споделянето им с екипа; • Посочва правила за цитиране и позоваване при споделяне на онлайн информация; • Назовава комуникационни стратегии за адаптиране на дигитално съдържание към специфична аудитория;
<p>B45.2 Умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Споделя файлове и дигитално съдържание; • Комуникира с останалите членове на екипа и ръководството чрез дигитални технологии; • Обсъжда ежедневни дейности с колеги с помощта на дигиталните технологии; • Изготвя заявки за необходимите апарати, химикали, реактиви и други материали, необходими за експлоатацията на цялата пречиствателна станция и ги съгласува с ръководството чрез дигитални устройства за комуникация.
<p>B45.3 Поведения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Взема подходящо решение за изпълнение на задачи, анализирайки информация, получена след онлайн комуникация; • Предоставя своевременно достъп до информация, използвайки инструментите на комуникационните средства.
<p>B46 Примери за използване</p>	<p>Получаване и предаване по електронен път информация за работата на съоръженията</p>
<p>B51 Област на компетентност</p>	<p>2 Комуникация и сътрудничество</p>
<p>B5 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>DC22 Споделяне чрез дигитални технологии</p>
<p>B52 Описание</p>	<p>Споделя данни, информация и дигитално съдържание чрез подходящи дигитални технологии. Действа като посредник, запознат е с практиките за цитиране и позоваване.</p>
<p>B53.1 Ниво на владеење (от)</p>	<p>2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо</p>
<p>B53.2 Ниво на владеење (до)</p>	<p>4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p>
<p>B54.1 Описанието на ниво на владеење (от)</p>	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разпознава прости дигитални технологии, подходящи за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание; • идентифицира прости практики за цитиране и позоваване.
<p>B54.2 Описанието на ниво на владеење (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"> • борави с подходящи дигитални технологии за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание; • обясни как да се посредничат за споделяне на информация и съдържание чрез дигитални технологии; • илюстрира практики за цитиране и позоваване.



B55.1 Знания	<ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира дигитални технологии за споделяне на данни; • Описва практики за споделяне и цитиране. Посочва техники за проверка на достигнала информация до кореспондента.
B55.2 Умения	<ul style="list-style-type: none"> • Споделяне прости справки за работата на контролно-измервателните уреди; • Проверява дали информацията е достигнала до кореспондента; • Обяснява решението за използване на определена технология; • Осъществява взаимодействие чрез използване на Инструменти за продуктивност и отдалечена работа (Microsoft 365, Google Apps, OfficeSuite).
B55.3 Поведения	Своевременно споделя електронно съдържание с цел осигуряване на информация за различни целеви групи.
B56 Примери за използване	Следене на показателите на контролно-измервателните уреди и периодично споделяне на данни с колеги.
B61 Област на компетентност	4 Безопасност
B6 Наименование и код на дигитално умение/компетентност,	DC41 Защита на устройства
B62 Описание	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.
B63.1 Ниво на владеење (от)	2- Основно Самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо
B63.2 Ниво на владеење (до)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
B64.1 Описанието на ниво на владеење (от)	<p>На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости начини за защита на своите устройства и дигитално съдържание; • разграничава прости рискове и заплахи в дигитална среда; • подбира прости мерки за безопасност и сигурност; • идентифицира прости начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.
B64.2 Описанието на ниво на владеење (до)	<p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизира начини за защита на своите устройства и дигитално съдържание; • разграничава рискове и заплахи в дигитална среда; • подбира мерки за безопасност и сигурност; • обяснява начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.
B65.1 Знания	<ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира прости рискове и заплахи за устройства в дигитална среда; • Назовава мерки за осигуряване и безопасност на устройства в дигитална среда.
B65.2 Умения	<ul style="list-style-type: none"> • Обяснява рисковете от възможни атаки за дигитални устройства; • Прилага процедури за информирани на техническите служби за възможни атаки за дигитални устройства; • Разграничава различни рискове и заплахи за устройствата в дигитална среда; • Прилага мерки за безопасност при работа с дигитални устройства.



B65.3 Поведения	Участва в екипи за идентифициране на евентуални рискове от кибер- атаки на дигитални устройства.
B66 Примери за използване	Овластяване на критични ситуации (кибер сигурност).

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	Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание	
C12 Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира своите собствени нужди от информация, налична в SCADA; • Открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в SCADA • Се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание в SCADA и да навигира между тях; • Идентифицира прости лични стратегии за търсене. 	
C13 Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.	DC11 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание	
C14.1 Ниво на владее (от)	3 - Средно	Самостоятелно
C14.2 Ниво на владее (до)	4 -Средно	Независимо и в съответствие със собствените нужди
C15.1 Описанието на ниво на владее (от)	<ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира своите собствени нужди от информация; • Открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в дигитална среда; • Се ориентира как да получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да навигира между тях; • Идентифицира прости лични стратегии за търсене. 	
C15.2 Описанието на ниво на владее (до)	<ul style="list-style-type: none"> • Обясни своите нужди от информация; • Извършва ясно дефинирани и рутинни търсения, с цел да открие данни, информация и съдържание в дигитална среда; • Обясни как да се получи достъп и да се навигира между тях; • Обясни ясно дефинирани и рутинни лични стратегии за търсене. 	
C16.1 Знания	<ul style="list-style-type: none"> • Посочва функционалностите на SCADA системите; • Назова видовете данни, които се съхраняват и поддържат от SCADA системите; • Посочва начини за изготвяне на справки от SCADA; • Описва начини за работа със софтуер за следене и анализ и управление на контролиращи елементи. 	
C16.2 Умения	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководи и контролира цялостната работа на пречиствателната станция за отпадъчни води чрез анализиране на данни от SCADA системата; • Осигурява функциониране на всички пречиствателни съоръжения и нормалното протичане на технологичния процес по пътя на водата и утайките; • Оценява показанията на телеметричните уреди изведени в SCADA интерфейса и реагира при критични стойности; • Анализира данни за състоянието на съоръженията, според информацията в SCADA. • Събира и обработва данни в реално време. 	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**Конфедерация на независимите
синдикати в България**

София, 1040, п.л. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

S16.3 Поведения

Ефективно и в екип ръководи и контролира цялостната работа на пречиствателната станция за отпадъчни води чрез анализиране на данни от SCADA системата, при спазване на екологичното законодателство.

S17 Примери за използване

Управление на технологични процеси, базирано на SCADA системата.