



Профил на дигиталните умения/компетентности на ключова длъжност/професия

I. Описание на длъжността/професията.

Код и наименование на Икономическа дейност/сектор, съгл. КИД-2008	10.4, Производство на растителни и животински масла и мазнини
Код и наименование на длъжността/професията, съгл. НКПД-2011	Код 13217005, Началник производство, маслодобив маслопреработка
Алтернативни наименования и код на длъжността/професията	Директор, производство, Код 13215020 Ръководител, обособено производство, Код 13216008 Мениджър, производство, код 13217002 Оперативен директор Производство
Общо описание на длъжността/професията	<ul style="list-style-type: none"> • Планира, организира, ръководи и управлява ежедневните операции, свързани с производството. • Координира работата на всички производствени звена в предприятието. • Участва в определянето на стратегията, политиките и целите на предприятието. • Увеличава производството, капацитета на активите и гъвкавостта, като същевременно минимизира ненужните разходи и поддържа текущите стандарти за качество. • Ефективно разпределя ресурсите и използва пълноценно активите за постигане на оптимални резултати. • Одобрява работи по поддръжката, закупуване на оборудване и др. • Извършва мониторинг на производството и решава проблемите и създава условия, продукцията да отговаря на стандартите за качество. • Наблюдава и оценява работата на производствения персонал и спазването на мерките за безопасност и здравословното състояние.

www.eufunds.bg

II. Рамка (списък) на дигиталните компетентности на длъжността/професията.

Общи дигитални компетентности, съгласно DigComp 2.1		
Област на компетентност	Наименование на общата дигитална компетентност	Изисквано ниво и подниво
1. Грамотност, свързана с данни и информация	1.1 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание	6 - Напреднало
2. Комуникация и сътрудничество	2.2 Споделяне чрез дигитални технологии	6 - Напреднало
4. Безопасност	4.1 Защита на устройства	6 - Напреднало
Специфични за длъжността/професията дигитални компетентности		
Област на компетентност, съгл. DigComp 2.1	Наименование на специфичната дигитална компетентност	Изисквано ниво и подниво, съгл. DigComp 2.1
1. Грамотност, свързана с данни и информация	Анализиране на данни в локална компютърна мрежа	6 - Напреднало
3. Създаване на дигитално съдържание	Интегриране и внедряване на компютърни системи за производство.	6 - Напреднало
3. Създаване на дигитално съдържание	Изготвяне на чертежи със специализирани програми	6 - Напреднало
3. Създаване на дигитално съдържание	Адаптиране на софтуер за нови инсталации	7 - Високоспециализирано
4. Безопасност	Дигитален контрол на емисиите в атмосферата	7 - Високоспециализирано
5. Решаване на проблеми	Мониторинг на производството с дигитални инструменти	8 - Високоспециализирано
5. Решаване на проблеми	Решаване на производствени проблеми	7 - Високоспециализирано

III. Описание на общите дигитални компетентности.

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	1.1 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	1. Грамотност, свързана с данни и информация
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	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.

----- www.eufunds.bg -----

Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владееене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	6 - Напреднало
Описание на изискваното ниво и подниво на владееене, съгл. DigComp 2.1.	<p>На напреднало ниво на владееене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценява нуждите от информация • адаптира стратегията си за търсене, за да намери най -подходящите данни, информация и съдържание в дигитална среда; • обясни как да се получи достъп до тези най-подходящи данни, информация и съдържание и да се навигира между тях; • променя личните стратегии за търсене.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира познания за намиране и оценка на информация за най-модерната индустриална техника и производствени технологии в електронна среда. • Демонстрира познания за намиране на информация за въвеждане иновативни технологии и продукти в електронна среда. • Демонстрира познания за намиране на информация за технологиите, свързани със суровини, продукти и контролни точки на производствения процес
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Използва достоверни и надеждни източници за намиране на информация и данни за най-модерната индустриална техника и технологии. • Създава концепция за лесен достъп до информация и данни за обучение на производствения персонал. • Предлага промени в технологичните процеси при промяна на стандарти и/или регулаторна рамка.
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Подобрява в максимална степен резултатите от търсенето за нова техника и технологии, като използва функциите на браузърите за намиране на информация по точна фраза, език, регион и др. • Използва най-ефективните начини за търсене и намиране на информация и данни в електронна среда за индустриалната техника и технологиите за производство • Обучава производствения персонал, как да намира и използва данни и информация в дигитална среда

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Непрекъснато следи в Интернет за законодателните и регулаторните промени и гарантира, че промените са точно приложени в производствената сфера на за производство на рафинирани и нерафинирани масла.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Проучване на най-модерните методи и технологии за технологичен контрол. • Проучване и инсталиране на модерна производствена техника. • Обучение на производствения персонал.

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	2.2 Споделяне чрез дигитални технологии
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	2. Комуникация и сътрудничество
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Споделя данни, информация и дигитално съдържание чрез подходящи дигитални технологии. Действа като посредник, запознат е с практиките за цитиране и позоваване.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владее на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	6 - Напреднало
Описание на изискваното ниво и подниво на владее, съгл. DigComp 2.1.	На напреднало ниво на владее, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: <ul style="list-style-type: none"> • оценява най -подходящите дигитални технологии за споделяне на информация и съдържание; • адаптира посредническата си роля; • варира с използването на подходящи практики за цитиране и позоваване.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава различните начини за споделяне на информация в дигитална среда • Разбира и комбинира функционалностите на платформите за комуникация, които е подходящо да използва според това, с кого общува • Познава правилата за онлайн етикет и как да общува в електронна среда с различни вътрешни и външни страни
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Използва различни дигитални платформи за взаимодействие, комуникация и споделяне на данни и информация със заинтересованите страни

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Подбира умело подходящ електронен канал за взаимодействие според спецификите на заинтересованата страна • Организира и насрочва онлайн срещи за комуникация с вътрешни и външни лица
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Целенасочено споделя данни и информация с колеги от различни звена, като използва вътрешнофирмени платформи за комуникация; • Внимателно изпраща и споделя електронна информация само до лицата, които са оторизирани да я получат; • Сътрудничи с контролни държавни институции, като получава и предоставя информация по електронен път • Организира цялата електронна комуникация във връзка с работните процеси в предприятието между всички производствени звена и други заинтересовани отдели. • Осъществява онлайн комуникация с доставчици на оборудване, като използва познанията си за видовете електронни канали.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Осигуряване на информираността относно производствения процес на всички заинтересовани страни. • Взаимодействие с институции и доставчици на оборудване посредством онлайн комуникация чрез отворени платформи . • Споделяне на информация, необходима за разработване на стратегия за управление на производствената дейност в предприятието

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	4.1 Защита на устройства
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4. Безопасност
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	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.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	6 - Напреднало

www.eufunds.bg

Описание на изискваното ниво и подниво на владееене, съгл. DigComp 2.1.	<p>На напреднало ниво на владееене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • избира най-подходящата защита за устройства и дигитално съдържание; • разграничава рискове и заплахи в дигитална среда; • избира най-подходящите мерки за безопасност и сигурност; • оценява най-подходящите начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Има задълбочени познания за устройството на индустриалната техника и начина за защита на електрониката и софтуера. • Познава рисковете, свързани с пробив в системата, за сигурността на производствения процес и възможните въздействия върху околната среда. • Разбира и оценява важността на мерките за предотвратяване на изтичането на данни и информация.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Прониква в детайлите на индустриалния софтуер и подбира подходящи решения за защита на устройствата. • предприема действия за защита на индустриалната техника и информация. • Оценява риска, неправилната работа на дадено оборудване да причини негативни последици на околната среда.
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • При доставка на оборудване се запознава в детайли със софтуера и самостоятелно или с помощта на доставчика намира вариант за защита на устройствата и данните. • Използва познанията си за индустриалното оборудване и специализирания софтуер и изготвя задания към ИТ специалистите с алгоритми, на базата на които да се изгради защитата на техниката. • Заедно с експертен екип създава корпоративната политика за безопасност на устройствата, като дава ясни разяснения за мерките за предотвратяване на рискове от неоторизиран достъп. • Предлага мерки за ограничаване на достъпа до устройствата и информацията, като въвежда нива на достъп за всяка длъжност в предприятието.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Защита на устройствата и данните от достъп отвън. • Задания към ИТ специалисти с алгоритми за защитата на техниката. • Изграждане на корпоративна политика във връзка с безопасността на устройствата

www.eufunds.bg

IV. Описание на специфичните дигитални компетентности.

Наименование на дигиталната компетентност	Анализиране на данни в локална компютърна мрежа
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	1. Грамотност, свързана с данни и информация
Описание на дигиталната компетентност	Използва индустриалния софтуер за контрол на производствените процеси и извличането на данни, като ги обработва, анализира и интерпретира, за да направи изводи за ефективността на производствената дейност и да планира ремонтните дейности.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	1.2 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	6 - Напреднало
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие може да открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на конкретно работно място.
	Подниво 2: Самостоятелно и с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на конкретно работно място.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и с конкретно поставена задача може да: <ul style="list-style-type: none"> открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на конкретно работно място; коментира данни и предостави ясно формулирана информация за тяхното съдържание.
	Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача, решавайки ясно дефинирани и рутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на конкретно работно място; коментира данни и предостави ясно формулирана информация за тяхното съдържание.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на всяка работна станция във всички командни зали на производството; направи оценка на данните и предостави ясно формулирана информация за тяхното съдържание.

www.eufunds.bg

	<p>Подниво 6: В съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • открие записи в индустриалния софтуер за работата на оборудването на всяка работна станция във всички командни зали на производството; • направи оценка на данните и да прецени, дали е необходимо да се предприемат промени на производствените параметри.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: Може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерпретира данните, записани в индустриалния софтуер за работата на оборудването на всяка работна станция във всички командни зали на производството; • интегрира знанията си, за да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при анализа и оценката на данни в индустриалния софтуер или изготви макети в софтуер за обработка на информация Microsoft Office.
	<p>Подниво 8: Може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения, основани на данните, записани в индустриалния софтуер за работата на оборудването на всяка работна станция във всички командни зали на производството, които се отнасят до промени на производствените параметри и планиране на ремонти. • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира задълбочени познания за индустриалния софтуер за всеки производствен възел. • Изброява стъпките, които е необходимо да се следват за анализ на данните в софтуера и рутинните действия, които се предприемат при промяна на показанията. • Познава особеностите на съвременния специализиран софтуер за наличната и нова индустриална техника
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Съпоставя и анализира информация и данни от различни дигитални източници, за да прави изводи за цялостната ефективност на процесите по управление на производството в предприятието • Анализира точността и получените производствени резултати, извежда прогнози и тенденции за вземане на решения • Оценява и подбира подходящи софтуерни решения за индустриална техника.
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Анализира внимателно записаните данни в индустриалния софтуер, за да планира ремонтната дейност на всяко едно производствено звено на ежемесечна и годишна база. • Организира създаване на база данни в специализиран софтуер или макети в офис пакет (Microsoft Office) за контрол на наличностите на резервни части.

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптира успешно функционалностите на софтуера на наличната индустриална техника за непрекъснат контрол на производствените параметри, като прави изводи за правилното натоварване на техниката.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на ефективността на производствените процеси на база дигитална информация от специализиран софтуер за управление на производството. • Създаване на база данни за протичането на технологичните процеси. • Приспособяване на софтуера на индустриалната техника за по-ефективен производствен контрол

Наименование на дигиталната компетентност	Интегриране и внедряване на компютърни системи за производство
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Усъвършенства и интегрира информацията и съдържанието в съществуващата индустриална техника и нейния софтуер, за да създаде условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.2 Интегриране и преработване на дигитално съдържание
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	6 - Напреднало
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • събира данни и информация за съществуващите функционалности в софтуера на индустриалната техника за създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • събира данни и информация за съществуващите функционалности в софтуера на индустриалната техника за създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно, проследявайки работата на индустриалната техника, може да:

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • обясни начините за усъвършенстване и интегриране на съществуващите функционалности в софтуера на индустриалната техника за създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
	<p>Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача и проследявайки работата на индустриалната техника, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дискутира начините за усъвършенстване и интегриране на съществуващите функционалности в софтуера на индустриалната техника за създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работи с различни елементи от софтуера на индустриалната техника, като ги усъвършенства и интегрира с цел създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
	<p>Подниво 6: На напреднало ниво на владееене, без конкретно поставена задача и преценявайки необходимостта от нови задачи в рамките на цялостния производствен процес, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценява най-подходящите начини за усъвършенстване и интегриране на съществуващите функционалности в софтуера на индустриалната техника за създаване на условия за високоефективна производствена работа и контрол на дейността.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене и преценявайки необходимостта от нови задачи в рамките на цялостния производствен процес може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за интегриране на нови елементи в софтуера на индустриалната техника, които са свързани с усъвършенстване и модифициране на нови дигитални данни и информация, в съществуващия софтуер на индустриалната техника; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при интегрирането и изработването на елементи в софтуера на индустриалната техника.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене и преценявайки необходимостта от нови задачи в рамките на цялостния производствен процес, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за интегриране на нов софтуер, свързан с усъвършенстване и модифициране на нови дигитални данни и информация, в съществуващия софтуер на индустриалната техника; • предлага нови идеи за допълване и/или създаване на софтуер на индустриалната техника.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Има задълбочени познания за спецификите и функционалностите на информационните системи за управление (ERP) в предприятието.

----- www.eufunds.bg -----

	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира задълбочени познания за работа с офис пакет (Microsoft Office, OpenOffice) за извличане и систематизиране на данни от индустриалния софтуер. • Комбинира математически знания с познания на методите за обработка на данни, свързани с производствената дейност.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Оценява и подбира подходящи начини за дистанционен мониторинг на производството с помощта на информационните системи за управление (ERP). • Анализира информация в дигитална среда за взаимовръзката между производствените процеси и качеството на получените продукти. • Създава база данни на производствените параметри и ги обработва в дигитална среда.
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Чрез отдалечен достъп проследява параметрите на производствените процеси, като следи за изпълнение на зададеното качество на продуктите. • Чрез отдалечен достъп проследява производствените процеси и получените продукти и създава годишни отчети за преработената продукция с помощта на офис пакет (Microsoft Office, OpenOffice). • Внедрява нови методи за дистанционен мониторинг и контрол на производствения процес, като създава алгоритми в задания към IT специалисти.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Създаване и използване на механизъм за предвиждане качеството на продуктите на база технологични параметри. • Система за отчетност на производствената дейност. • Всеобхватен дигитален мониторинг на производствения процес.

Наименование на дигиталната компетентност	Изготвяне на чертежи със специализирани програми
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Използва софтуер за чертане (CAD-програми), за да създаде нови, специфични и подходящи машинни детайли за съществуващите машини и апарати.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.2 Интегриране и преработване на дигитално съдържание
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на	6 - Напреднало

www.eufunds.bg

дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	
Описание на нивата и поднивата на владеење на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> начертае елементарен машинен детайл с помощта на софтуер за чертане (CAD-програми).
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> начертае елементарен машинен детайл с помощта на Софтуер за чертане (CAD-програми).
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно, проследявайки работата на индустриалната техника, може да: <ul style="list-style-type: none"> обясни начините за използване на софтуер за чертане (CAD-програми) за създаване на нови, специфични и подходящи машинни детайли.
	Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача и проследявайки работата на индустриалната техника, може да: <ul style="list-style-type: none"> дискутира начините за използване на софтуер за чертане (CAD-програми) за създаване на нови, специфични и подходящи машинни детайли.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> работи със софтуер за чертане (CAD-програми) за изготвяне на чертежи за сложни детайли от индустриалната техника, като ги усъвършенства и интегрира в съществуващите машини.
	Подниво 6: На напреднало ниво на владеење, без конкретно поставена задача и преценявайки необходимостта от нови детайли, може да: <ul style="list-style-type: none"> оценява най-подходящите начини за работа със софтуер за чертане (CAD-програми) за изготвяне на чертежи за сложни детайли от индустриалната техника, като ги усъвършенства и интегрира в съществуващите машини.
Високо специализирано ниво	Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеење може да: <ul style="list-style-type: none"> създава решения за изготвяне на чертежи за сложни детайли от индустриалната техника, като ги усъвършенства и предлага нови машини; интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при интегрирането и изработването на нови калибровки.
	Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владеење, може да: <ul style="list-style-type: none"> създава решения за изготвяне на чертежи за сложни детайли от индустриалната техника, като ги усъвършенства и предлага нови машини; предлага нови идеи за допълване и/или създаване на нова индустриалната техника.

----- www.eufunds.bg -----

Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Притежава задълбочени познания за начина на работа и функционалностите на софтуери за чертане (CAD-програми) - AutoCAD, SolidWorks, Inventor и др. • Комбинира знанията си за софтуера за чертане (CAD-програми) с технически познания за индустриалната техника. • Класифицира различните софтуерни програмни продукти за чертане (CAD-програми) на основата на познания за техните предимства и специфики.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Създава решения за подобряване на функционалностите на индустриалната техника. • На базата на технически знания предвижда повреди в техниката и изготвя чертежи за машинни детайли. • Оценява и подбира подходящата CAD-програма за максимална точност на формата и размерите на детайла, за който ще се създава чертеж.
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва успешно познанията си за функционалностите на софтуер за чертане (CAD-програми) за постигане на максимална точност на чертежите, като усъвършенства машинните детайли за осигуряване на безпроблемна работа на индустриалната техника. • Създава точни чертежи във взаимовръзка с наличната техника за по-добро адаптиране на машинните детайли към очакваната работа на съответната машина. • Извършва прецизно тестване и настройване на съществуващи машинни детайли, като подбира подходящата софтуерна програма за чертане (CAD-програма).
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Възлагане за изработка на резервни части. • Проектиране на нова индустриална техника. • Гарантиране на безаварийна работа на индустриалната техника.

Наименование на дигиталната компетентност	Адаптиране на софтуер за нови инсталации
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Усъвършенства и интегрира информацията и съдържанието в съществуващия индустриален софтуер, за да създаде нови, специфични и подходящи взаимовръзки при въвеждане в експлоатация на нови инсталации.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.2 Интегриране и преработване на дигитално съдържание

www.eufunds.bg

Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеење на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	7 - Високоспециализирано
Описание на нивата и поднивата на владеење на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> събира данни и информация за съществуващия софтуер за създаване на нови, специфични и подходящи за новата техника функционалности.
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> събира данни и информация за съществуващия софтуер за създаване на нови, специфични и подходящи за новата техника функционалности.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно, проследявайки работата на лабораторните апарати, може да: <ul style="list-style-type: none"> обясни начините за усъвършенстване и интегриране на съществуващия софтуер за създаване на нови, специфични и подходящи за новата техника функционалности.
	Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача и проследявайки работата на лабораторните апарати, може да: <ul style="list-style-type: none"> дискутира начините за усъвършенстване и интегриране на съществуващия софтуер за създаване на нови, специфични и подходящи за новата техника функционалности.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> работи с различни елементи от индустриалния софтуер, като го усъвършенства и интегрира с цел създаване на нови функционалности за сходни технологични процеси.
	Подниво 6: На напреднало ниво на владеење, без конкретно поставена задача и преценявайки необходимостта от нова техника, може да: <ul style="list-style-type: none"> оценява най-подходящите начини за усъвършенстване и интегриране на съществуващия софтуер с цел създаване на нови функционалности за различни технологични процеси.
Високо специализирано ниво	Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеење може да: <ul style="list-style-type: none"> създава решения за интегриране на нови функционалности, които са свързани с усъвършенстване и модифициране на нови дигитални данни и информация, в съществуващия софтуер на производствената техника; интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при интегрирането и изработването на нови калибровки.

www.eufunds.bg

	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владеене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за интегриране на нови функционалности, които са свързани с усъвършенстване и модифициране на нови дигитални данни и информация, в съществуващия софтуер на производствената техника; • предлага нови идеи за допълване и/или създаване на софтуер на лабораторните апарати.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Притежава задълбочени технически познания за устройството, начина на работа и функционалностите на наличната индустриална техника и специализирания софтуер към тях. • Комбинира математически и технологични знания с познания за методите за статистическа обработка на данните. • Разграничава моделите за софтуерно тестване, като използва познанията си за техните преимущества и недостатъци.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Създава решения за начина на работа и подобряване на функционалностите на специализирания софтуер за технологичните инсталации. • На базата на математически и технологични знания предвижда и адаптира функционалностите на софтуера. • Оценява и подбира подходящи софтуерни инструменти за интегриране на съществуващи и създаване на нови функционалности.
Поведения, които характеризират владеенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва успешно познанията си за функционалностите на софтуера на индустриалната техника за постигане на максимална производителност, като усъвършенства методите на база сравнителни резултати. • Изгражда точни математически модели във взаимовръзка с технологичните процеси за адаптиране на функционалностите на софтуера към техниката. • Извършва прецизно тестване и настройване за интегриране на съществуващи и създаване на нови функционалности на софтуера, като подбира данни и информация от всички възможни източници.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Максимална производителност на производствените инсталации. • Повсеместен и достоверен технически контрол на производствените процеси. • Гарантиране на оптимално натоварване на техниката.

Наименование на дигиталната компетентност	Дигитален контрол на емисиите в атмосферата
--	---

www.eufunds.bg

Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4. Безопасност
Описание на дигиталната компетентност	Оценява въздействието на емисиите на димните газове и на разтворителите в атмосферата и предприема мерки за ограничаване на това въздействие с използване на специализиран индустриален софтуер.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	4.4 Защита на околната среда
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеење на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	7 - Високоспециализирано
Описание на нивата и поднивата на владеење на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие може да: <ul style="list-style-type: none"> разпознае конкретните нормативни изисквания и настрои производствения софтуер за ограничаване на емисиите в атмосферата.
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> разпознае конкретните нормативни изисквания и настрои производствения софтуер за ограничаване на емисиите в атмосферата.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и с конкретно поставена задача, може да: <ul style="list-style-type: none"> дефинира ясно конкретните нормативни изисквания и настрои производствения софтуер за ограничаване на емисиите в атмосферата.
	Подниво 4: Независимо и с конкретно поставена задача и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> дискутира конкретните нормативни изисквания и настрои производствения софтуер за ограничаване на емисиите в атмосферата.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> покаже различни начини за ограничаване на емисиите в атмосферата чрез пренастройка на производствения софтуер.
	Подниво 6: На напреднало ниво на владеење, без конкретно поставена задача в сложен контекст, може да:

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • избере най-подходящите решения за ограничаване на емисиите в атмосферата чрез пренастройка на производствения софтуер.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за прецизна настройка на производствения софтуер при сложни обстоятелства; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при защита на околната среда.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за ограничаване на емисиите в атмосферата чрез прецизна настройка на производствения софтуер при сложни обстоятелства и множество взаимосвързани фактори; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Има задълбочени познания за нормативните изисквания относно опазването на околната среда и ограничаване на емисиите на димни газове и разтворители в атмосферата. • Демонстрира задълбочени познания за възможностите на производствения софтуер за ограничаване на емисиите в околната среда. • Комбинира познанията си за технологичния процес със знания за дигитално измерване на емисиите на димни газове и разтворители в атмосферата.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Контролира дистанционно нивата на емитираните димни газове и разтворители. • Създава решения за настройката на датчиците и регулаторите за ограничаване на изпускните димни газове от парова централа и емисиите на хексан от екстракционната инсталация.
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • На годишна база изработва План за управление на разтворителите, като събира данни и информация от записите в индустриалния софтуер. • В рамките на законово установения период организира измерване на нивата на замърсяване от изпускните димни газове от парова централа в атмосферата.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • План за управление на разтворителите за представяне пред МОСВ. • Контрол на димните газове, изпускани от парова централа
Наименование на дигиталната компетентност	Мониторинг на производството с дигитални инструменти
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми

www.eufunds.bg

Описание на дигиталната компетентност	Осъществява ежедневен мониторинг на производството с помощта дигитални инструменти във връзка с количеството и качеството на произведената продукция, взема решения за отстраняване на аварии и определя натоварването, пускането и спирането на инсталациите в зависимост от зададената производствена програма.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.1 Решаване на технически проблеми
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	8 - Високоспециализирано
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира производствени проблеми с помощта на индустриален софтуер; • разпознава дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • избира прости начини, с дигитални средства да проследява конкретна производствена дейност.
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира производствени проблеми с помощта на индустриален софтуер; • разпознава дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • избира прости начини, с дигитални средства да проследява конкретна производствена дейност.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и с конкретно поставена задача може да: <ul style="list-style-type: none"> • посочи ясно възникнали производствени проблеми за конкретна производствена дейност; • подбере ясно дефинирани и рутинни дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • подбере ясно дефинирани и рутинни начини, с дигитални средства да проследява конкретна производствена дейност.
	Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача, може да: <ul style="list-style-type: none"> • обясни ясно възникнали производствени проблеми за конкретна производствена дейност; • подбере ясно дефинирани и рутинни дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • подбере ясно дефинирани и рутинни начини, с дигитални средства да проследява конкретна производствена дейност.

www.eufunds.bg

Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обясни ясно възникнали производствени проблеми за няколко взаимосвързани производствени дейности; • подбере ясно дефинирани и рутинни дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • подбере ясно дефинирани и рутинни начини, с дигитални средства да проследява взаимосвързани производствени дейности.
	<p>Подниво 6: На напреднало ниво на владееене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обясни ясно възникнали производствени проблеми за няколко взаимосвързани производствени дейности; • прилага различни дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • реши, кои са най-подходящите начини, с дигитални средства да проследява взаимосвързани производствени дейности.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира точно възникнали производствени проблеми за цялостната производствена дейност; • прилага различни дигитални инструменти и възможни технологични решения за реакция при аварии; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при идентифицирането на нуждите и технологичните решения.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира точно възникнали производствени проблеми за цялостната производствена дейност; • създава технологични решения с дигитални инструменти за реакция при аварии и поддържане на производствената дейност и технологичния контрол и тяхната взаимовръзка; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира задълбочени познания за предимствата и спецификите на най-модерните софтуерни решения за дигитален мониторинг на производството.

----- www.eufunds.bg -----

	<ul style="list-style-type: none"> • Комбинираща знанията си за технологията на производството с познания за прилагане на дигитални методи за анализ и контрол; • Съвързва знанията си за принципите и подходите на дигиталните технологии за осигуряване на системна интеграция на цялата производствена дейност.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Задава параметрите в индустриалния софтуер за лесно проследяване на резултатите от производствения процес. • С помощта на дигитални инструменти наблюдава показанията на контролните уреди за постигане на планираните резултати относно количеството и качеството на продукцията. • Предвижда необходимостта от допълнителни дигитални решения за рутинни проверки за безопасност на оборудването.
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Задава гранични стойности на параметрите в индустриалния софтуер на база наблюдение и зададената производствена програма, като избира и адаптира най-подходящите параметри от различни възможности. • Прави изводи за отклонения в производствения процес и вероятността от възникване на аварии, като с помощта на различни дигитални инструменти наблюдава технологичните параметри. • В дигитална среда координира производствената дейност с тази на лабораторията за инициране на промени в технологията.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Пълно съответствие на продукцията със заданието в производствената програма. • Пълен контрол на производствения процес. • Въвеждане на нови и промени в съществуващите технологии за производство.

Наименование на дигиталната компетентност	Решаване на производствени проблеми
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Разпознава и решава технически проблеми с индустриалната техника и използва дигитални методи за разрешаването им. При неотложност използва платформи за отдалечен достъп за отстраняване на проблеми.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.1 Решаване на технически проблеми

www.eufunds.bg

Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеење на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	7 - Високоспециализирано
Описание на нивата и поднивата на владеење на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> установи отклонения от зададените параметри и обясни подробно на специалист; да даде отдалечен достъп на специалист за отстраняването на тези проблеми.
	Подниво 2: Самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> установи отклонения от зададените параметри и обясни подробно на специалист; да даде отдалечен достъп на специалист за отстраняването на тези проблеми.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и с конкретно поставена задача може да: <ul style="list-style-type: none"> дефинира точно и ясно различни отклонения от зададените параметри при работа с машините и използване на дигитална среда; приложи рутинни решения за тези отклонения с отдалечен достъп.
	Подниво 4: Независимо и без конкретно поставена задача и проследявайки работата на техниката, може да: <ul style="list-style-type: none"> разграничи отклоненията от зададените параметри при работа с машини и използване на дигитална среда; избира решения за тези отклонения с отдалечен достъп.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> оценява важността на възникнали отклонения от зададените параметри при работа с оборудването и използване на дигитална среда; прилага различни решения по отношение на тази отклонения с отдалечен достъп.
	Подниво 6: На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да: <ul style="list-style-type: none"> оценява важността на възникнали отклонения от зададените параметри при работа с оборудването и използване на дигитална среда; отстрани причините за тези отклонения по най-подходящия начин с отдалечен достъп.
Високо специализирано ниво	Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеење може да:

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • създава решения с отдалечен достъп на сложни, неясно дефинирани от присъстващите проблеми, свързани с отклонения в параметрите; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при решаването на технически проблеми.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения с отдалечен достъп на сложни, неясно дефинирани от присъстващите проблеми, свързани с отклонения в параметрите; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Притежава задълбочени технически познания за устройството, начина на работа и функционалностите на инсталациите и специализирания софтуер към тях. • Използва информация и данни за откриване и отстраняване на технически и софтуерни неизправности на индустриалната техника. • Разпознава начини за използване на платформите за отдалечен достъп.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Създава решения за въвеждане в експлоатация и безпроблемна работа на технологичното оборудване и свързаните компоненти. • Контролира работата на инсталациите и усъвършенства методите за производство. • Отстранява отклонения в параметрите на производствените процеси с използване на платформите за отдалечен достъп.
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Подпомага производствения персонал при отстраняването на проблеми във връзка с технологията и функционалностите на индустриалния софтуер за отстраняване на проблеми. • Ясно и достъпно инструктира и съветва производствения персонал относно технологията и функционалностите на софтуера, с цел да предотврати последващи проблеми с техниката. • Навсякъде, където е възможно инсталира приложения за отдалечен достъп, за да може при аварии и отклонения в производствените процеси да отстранява сложни проблеми.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Отстраняване на проблеми с помощта на специфичния софтуер на технологичния възел. • Обучение на персонала относно технологията и функционалностите на софтуера. • Отстраняване на проблеми с индустриалната техника независимо от местоположението ѝ (друг град или далечна сграда).

www.eufunds.bg