



Профил на дигиталните умения/компетентности на ключова длъжност/професия

I. Описание на длъжността/професията

Код и наименование на Икономическа дейност/сектор, съгл. КИД-2008	10.8 Производство на други хранителни продукти
Код и наименование на длъжността/професията, съгл. НКПД-2011	31313031 Енергетик
Алтернативни наименования и код на длъжността/професията	13217016 Главен енергетик 21516002 Инженер, енергетик
Общо описание на длъжността/професията	<p>Организира, контролира и координира дейността по обслужване, ремонт и експлоатация на техническото енергетично оборудване на предприятието. Ръководи, организира, координира и контролира осигуряването на енергийни ресурси за предприятието. Разработва и въвежда дейности за оптимизация на процесите, за които отговаря.</p> <p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осигурява непрекъсната работа, правилна експлоатация, ремонт и модернизация на енергийното оборудване на предприятието • Управява дейностите по контрол на техническото състояние, обслужване, експлоатация и безаварийна работа на електрооборудването • Анализира разходите за енергийни ресурси - електроенергия, горива, технически газове. Изчислява нуждите на предприятието от електрическа, топлинна и други видове енергия. Участва в разработването на норми за потребление • Разработва мерки за оптимизиране на разходите за енергийни ресурси, одобрява ги по установената процедура и следи за изпълнението им

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Участва в дейности за перспективно развитие на енергийното стопанство на предприятието и за повишаване на ефективността на производството • Участва в дейностите, свързани с въвеждане на нови технологии, оптимизация на процеси и усъвършенстване на машини и съоръжения. Съставя технически задания за проектиране на нови и реконструкция на действащи енергийни обекти • Организира и участва в изпитанието и приемането на енергийни съоръжения и мрежи в промишлена експлоатация • Изготвя свързаната с енергийното обслужване на производството отчетна документация • Следи за спазването на инструкциите за експлоатация, поддръжка и надзор на електроцентрали и електрически мрежи • Отговаря за осъществяването на технически надзор на правилната експлоатация на енергетичното оборудване, енергетичните съоръжения и енергокомуникациите, в съответствие с действащите правила за техническа и пожарна безопасност • Отговаря за спазване на правилата за вътрешни трудови разпоредби, охрана на труда, безопасност, производствена санитария и противопожарна защита
--	---

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 информация и данни	1.3. Управление на данни, информация и дигитално съдържание	4- Средно
2. Комуникация и сътрудничество	2.2. Споделяне чрез дигитални технологии	3- Средно
4. Безопасност	4.1. Защита на устройства	4- Средно

www.eufunds.bg

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
3. Създаване на дигитално съдържание	Работа с бизнес информационни системи	4- Средно
3. Създаване на дигитално съдържание	Използване на софтуер /платформа за управление на проекти	4- Средно
5. Решаване на проблеми	Прилагане на система за планиране, контрол и управление на енергията	5-Напреднало
5. Решаване на проблеми	Разработване на енергийни проекти за оптимизиране на разходите при работа със специализиран софтуер	5-Напреднало
5. Решаване на проблеми	Експлоатация на съоръжения и инсталации	5-Напреднало

III. Описание на общите дигитални компетентности

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	1.3. Управление на данни, информация и дигитално съдържание
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	1.Грамотност, свързана с информация и данни
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4-Средно

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

<p>Описание на изискваното ниво и подниво на владеене, съгл. DigComp 2.1.</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>Необходими знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Познава основните правила за организиране, съхранение и използване на данни и съдържание в дигитална среда • Познава програмите и приложенията, които използва за организиране, съхранение и извличане на информация и данни относно нуждите на предприятието и разходите за енергийни ресурси - електроенергия, горива, технически газове • Изброява програмите и приложенията, които използва за организиране, съхранение и извличане на информация и данни относно обслужването, ремонта и експлоатацията на техническото енергетично оборудване на предприятието • Познава различните пространства и устройства за съхранение на данни и описва спецификите при използването им в съответствие с техните характеристики и приложимост за съответните видове информация
<p>Необходими умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Планира използването на инструменти за данни, предназначени за управление и организиране на данни и информация, за да подпомогне вземането на решения, свързани с развитие на енергийното стопанство и повишаване на ефективността на производството • Организира използването на генерираните от сензорите големи количества данни в производствената практика, вкл. за обучение на AI системи • Извлича и използва генерираните данни в структурирана среда (напр. електронна таблица) за създаване на графики, други визуализации и съдържание (напр. различни видове диаграми) • Създава организация за съхранение на информацията, като използва подходящите за целта пространства и/ или устройства за съхранение (локални устройства, локална мрежа, облак) с оглед типа и предназначението на данните
<p>Поведения, които характеризират владеенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организира, съхранява и оценява прецизно данни и информация (напр. таблици или визуализации) • Представя данните точно и коректно, и гарантира тяхната надеждност

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

	<ul style="list-style-type: none"> Идентифицира по подходящ начин мястото за съхранението на данни, така че да могат да бъдат извлечени и анализирани бързо и коректно
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Изготвяне на отчетна документация относно енергийното обслужване на производството Осъществяване на технически надзор на правилната експлоатация на енергетичното оборудване, енергетичните съоръжения и енергокомуникациите Анализиране на разходите за енергийни ресурси

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 владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Средно - 3
Описание на изискваното ниво и подниво на владеене, съгл. DigComp 2.1.	<p>Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> подбира дигитални технологии, подходящи за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание обясни как да се посредничи за споделяне на информация и съдържание чрез дигитални технологии илюстрира ясно дефинирани и рутинни практики за цитиране и позоваване на дигитални технологии
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> Познава различни дигитални технологии за взаимодействие и сътрудничество Посочва възможностите и ограниченията на дигиталните технологии, както и техните предимства и недостатъци, в зависимост от целите на комуникацията

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> Разбира критериите за избор на различни устройства и начините за комбиниране на подходящите технологии за даден контекст за дигитална комуникация и споделяне
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> Предава, получава и споделя успешно информация онлайн Ефективно взаимодейства и сътрудничи с колегите си, като споделя цифрово съдържание, което е необходимо за справянето с общи задачи или представлява интерес за другите Посочва оригиналния източник и авторите на споделено съдържание
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Използва по подходящ начин различни устройства, за да комуникира с колеги и споделя чрез тях документи и друго дигитално съдържание, което е важно за съвместната работа Предоставя, споделя и показва информация от собственото си устройство, за да подкрепи теза или съобщение, което предава по време на онлайн сесия Идентифицира и успешно прилага подходящи, според целта, възможности за събиране и споделяне на дигитално съдържание
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Събиране и споделяне на информация, свързана с въвеждане на нови технологии, оптимизация на процеси и усъвършенстване на машини и съоръжения Обмен на информация относно обслужване, ремонт и експлоатация на техническото енергетично оборудване

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	Средно - 4

www.eufunds.bg

дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	
Описание на изискваното ниво и подниво на владеене, съгл. DigComp 2.1.	<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 рисковете и заплахите в дигитална среда; • подбира мерки за безопасност и сигурност; • обяснява начини за отделяне на необходимото внимание на надеждността и поверителността.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Знае как се създават силни пароли за различни онлайн услуги като начин за защита от компрометирането на акаунт • Познава мерките за защита на устройствата за предотвратяване на достъп до данни • Описва начините за използване и поддържане актуалността на операционната система и приложенията за запазване на сигурността и защита срещу злонамерен софтуер • Разбира различните видове риск в дигитална среда (кражба на самоличност, измама или други престъпления при използване на лични данни на друго лице и пр.)
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Ефективно използва защитен софтуер и услуги (напр. антивирусна програма, анти-зловреден софтуер, защитна стена) • Успешно прилага криптиране на чувствителни данни, съхранявани на личното устройство или в услуга за съхранение в облак • Своевременно предприема коригиращи действия, за да реагира по подходящ начин на пробив в сигурността • Внимателно проверява личните и други данни, до които приложението, което иска да използва, има достъп и въз основа на това решава дали да го инсталира и какви настройки да конфигурира • Използва подходяща стратегия за киберхигиена по отношение на паролите и сигурното им управление • Поддържа и активира двуфакторно удостоверяване, когато е налично
Поведения, които характеризират владеенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Стриктно спазва политиката на компанията за сваляне и използване на програми на работния компютър

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> Успешно инсталира, активира и управлява защитен софтуер и услуги, за да осигури безопасност на цифровото съдържание и личните си данни Внимателно преценява рисковете и своевременно предприема необходимите мерки при работа с компютри или мобилни устройства на обществени места (например споделени работни места и пр.)
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Осигуряване оптимална защита на информацията на устройствата, които използва Осигуряване на безопасна работа и сигурност на технологичните процеси в производството Преценяване на рисковете и ползите при предоставяне на лични данни

IV. Описание на специфичните дигитални компетентности

Наименование и код на дигиталната компетентност	Работа с бизнес информационни системи
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	1. Грамотност, свързана с информация и данни
Описание на дигиталната компетентност	Използва ефективно функционалностите на бизнес информационна система/и за управление на производствените дейности
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	1.3. Управление на данни, информация и дигитално съдържание.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владее на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4-Средно
Описание на нивата и поднивата на владее на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владее и с напътствие, може да определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание, прилагайки бизнес информационни системи

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

	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да определи по какъв начин да организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание, прилагайки бизнес информационни системи
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да подбира данни, информация и съдържание, с цел да ги организира, съхранява и извлича по рутинен начин в бизнес информационни системи
	Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да организира информация, данни и съдържание в бизнес информационни системи
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да извършва организация и обработка на данни в бизнес информационни системи
	Подниво 6: На напреднало ниво на владееене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да адаптира информация за организиране и обработка в най-подходящото място в бизнес информационни системи
Високо специализирано ниво	Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при управлението на данни, информация и съдържание в бизнес информационни системи
	Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори, които се отнасят до управлението на данни, информация и съдържание за тяхната организация, съхранение и извличане в бизнес информационни системи. Предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава функционалностите на бизнес информационните системи, с които работи • Разбира необходимостта от използването на бизнес информационни системи и тяхната приложимост в ежедневната си дейност

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Описва начина на работа с модулите на бизнес информационните системи, които използва
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрира съвременния начин на управление на предприятието в своите действия при работа с бизнес информационни системи • Планира дейностите си при работа с бизнес информационни системи, като демонстрира точна и коректна представа за същността и взаимозависимостите между бизнес процесите, които протичат в организацията, както и за местоположението на данните за тях в модула на системата, с който работи • Ефективно прилага функционалностите на системата, за да анализира разходите за електроенергия, горива, технически газове; за да изчислява нуждите на предприятието от електрическа, топлинна и други видове енергия и пр.
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Спазва точно необходимите етапи при внедряването на модула/ите от бизнес информационни системи, с които работи • Въвежда своевременно, точно и в съответствие с процедурите, необходимите данни за потреблението на енергийните ресурси и свързаните с енергийното обслужване на производството данни и информация • Осъществява стриктно контрол на операциите по своевременно и точно въвеждане и актуализиране на данни в системата • Ориентира се безпогрешно и бързо при търсене и преценяване на информация в системата и извлича коректно необходимата информация • Изготвя и интерпретира правилно справки и анализи
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Извличане на информация за поддръжката и експлоатацията на енергетичното оборудване, енергетичните съоръжения и енергокомуникациите • Анализ на енергийно потребление • Събиране и анализ на информация за идентифициране на начини за развитие на енергийното стопанство и повишаване ефективността на производството

www.eufunds.bg

Наименование и код на дигиталната компетентност	Използване на софтуер /платформа за управление на проекти
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Използва ефективно функционалностите на софтуер/платформа за управление на проекти, за да постигне успешно поставените цели в зададената времева рамка.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.3. Креативно използване на дигиталните технологии
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владее на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4-Средно
Описание на нивата и поднивата на владее на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владее и с напътствие може да използва базовите функционалности на софтуер /платформа за управление на проекти за вземане на прости решения по отношение на проектите, осъществявани от предприятието.
	Подниво 2: На основно ниво самостоятелно и с напътствие, когато е необходимо, може да използва базовите функционалности на софтуер /платформа за управление на проекти за вземане на прости решения по отношение на проектите, осъществявани от предприятието.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми може да използва функционалностите на софтуер/ платформа за управление на проекти, свързани с проектите, осъществявани от предприятието.
	Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди, може да използва функционалностите на софтуер /платформа за управление на проекти за решаване на ясно дефинирани проблеми, свързани с проектите, осъществявани от предприятието.

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

Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да използва функционалностите на софтуер/платформа за управление на проекти за вземане на решения и решаване на различни рутинни проблеми, свързани с проектите, осъществявани от предприятието.
	Подниво 6: На напреднало ниво на владеее напътства останалите и може индивидуално да използва функционалностите на софтуер/платформа за управление на проекти при вземане на рутинни решения, свързани с проектите, осъществявани от предприятието.
Високо специализирано ниво	Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеее създава решения на сложни проблеми като използва функционалностите на софтуер/платформа за управление на проекти.
	Подниво 8: На най-напреднало и специализирано ниво на владеее решава комплексни, повлияни от множество взаимосвързани фактори проблеми, като използва функционалностите на софтуери /платформи за управление на проекти и прилага иновативни подходи.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава функционалностите на софтуера/ платформата за управление на проекти, които използва в работата си • Знае как да използва оптимално функционалностите на софтуера за управление на проекти с оглед конкретните потребности на изпълнявания проект • Познава в дълбочина дейностите по проекта и задачите на тима, участващ в него, и описва постигнатото и предстоящото, вкл. необходимите ресурси за изпълнението на проекта
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Инициира, планира и координира реализирането на проекти чрез използване на софтуер/платформа за управление на проекти • Правилно подбира софтуер/платформа за управление на проекти, подходящ за потребностите и целите на проекта като взема под внимание необходимите функции (напр. управление на задачите, споделен календар и график за проектите, списъци със задачи, споделяне и файлове, проследяване на резултати), мястото на работа (дистанционно, офис) и др. • Използва ефективно функционалностите на платформата за проследяване на напредъка по проекта, спазването на заложените резултати и срокове, и дейността на участниците от екипа

www.eufunds.bg

Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Активно участва в проекти, свързани с въвеждане на нови технологии, оптимизация на процеси, усъвършенстване на машини и съоръжения и пр., като използва оптимално функционалностите на софтуер/ платформа за управление на проекти • Работи уверено със софтуера/платформата • Внимателно проследява спазването на заложените резултати и срокове, като използва софтуер за управление на проекти
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Участие в проекти за развитие на енергийното стопанство на предприятието и за повишаване ефективността на производството, въвеждане на нови технологии, оптимизация на процеси и усъвършенстване на машини и съоръжения, проектиране на нови и реконструкция на действащи енергийни обекти и пр.

Наименование и код на дигиталната компетентност	Прилагане на система за планиране, контрол и управление на енергията
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Планира, контролира и управлява ефективното енергийно потребление в индустриална среда при използване на система за управление на енергията
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.3. Креативно използване на дигиталните технологии
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5-Напреднало
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владене и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии в областта на управление на енергията в производството; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със специализирана система за управление на енергията в производството.

www.eufunds.bg

	<p>Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии в областта на управление на енергията в производството; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със специализирана система за управление на енергията в производството.
Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подбере дигитални инструменти и технологии, които могат да се използват за решаване на ясно дефинирани проблеми при управление на енергията в производството; • разбере и разреши ясно дефинирани и рутинни концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със система за управление на енергията.
	<p>Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • диференцира дигитални инструменти и технологии, които са подходящи за управление на енергията в производството; • разбере и разреши концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със система за управление на енергията.
Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • употребява различни дигитални инструменти и технологии, които са подходящи за управление на енергията в производството; • разбере и разреши различни концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със система за управление на енергията.
	<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"> • адаптира най-подходящите дигитални инструменти и технологии за управление на енергията в производството;

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

	<ul style="list-style-type: none"> • разрешава индивидуално и колективно концептуални проблеми и проблемни ситуации при работа със система за управление на енергията.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми при използване на система за управление на енергията в производството; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при креативно използване на система за управление на енергията в производството.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори при използване на система за управление на енергията в производството; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Притежава познания за принципите на енергийното моделиране в индустриална среда, чрез използване на система за управление на енергията. • Класифицира различни системи за управление на енергията • Дефинира принципите на планиране на ефективното енергийно потребление в индустриална среда при използване на системи за управление на енергията
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Планира общи и конкретни енергийни цели за организацията - съответните функции, нива, процеси или съоръжения, така че да съответстват на енергийната политика на компанията • Управлява електроенергийното потребление, като ефективно прилага система за управление на енергията • Контролира електроенергийното потребление в предприятието, като анализира правилно данните от системата за управление на енергията
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно функционалностите на системата за осигуряване на необходимото количество електрическа енергия за нормално функциониране на обекта, като успешно събира информация за различните консуматори в обекта, изчислява потреблението и подsigурява допълнителни и алтернативни източници на електрическа енергия

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Управлява ефективно чрез системата процесите по оценка на състоянието, разпределение на потока, оптимален поток на хранване, извършва анализ на извънредни ситуации, изчисляване на неизправности, показатели за ефективност и стабилност на напрежението • Детайлно анализира данните от системата, предприема своевременно адекватни действия, като осигурява, че режимите на работа на периодичните процеси са оптимизирани по отношение на потребление и закупуване на енергия • Регулярно проверява условията на работа на процесите и зададените режими за оборудването • Следи целесъобразното използване на енергията, като използва ефективно функционалностите на системата • Стриктно контролира потреблението като идентифицира и анализира случаите на по-значителни нараствания на енергийните разходи • Прецизно анализира данните от профилите на натоварването, за да изследва и предложи работещи решения за постигане на по-стабилно потребление на енергията
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Планиране на енергийни ресурси • Управление на енергийна програма на дружеството

Наименование и код на дигиталната компетентност	Експлоатация на съоръжения и инсталации
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Определя режима на работа на съоръженията и инсталациите, като използва дигитални технологии, таблици, номограми и диаграми. Контролира осигуряването на правилните технологични режими.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.3. Креативно използване на дигиталните технологии
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5- Напреднало

www.eufunds.bg

Описание на нивата и поднивата на владеење на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владеење и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии при експлоатация на съоръжения и инсталации; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии при експлоатация на съоръжения и инсталации; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • подбере дигитални инструменти и технологии, които могат да се използват за решаване на ясно дефинирани проблеми при експлоатация на съоръжения и инсталации; • разбере и разреши ясно дефинирани и рутинни концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
	Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • диференцира дигитални инструменти и технологии, които са подходящи при експлоатация на съоръжения и инсталации • разбере и разреши концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> • употребява различни дигитални инструменти и технологии, които са подходящи при експлоатация на съоръжения и инсталации;

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

	<ul style="list-style-type: none"> • разбере и разреши различни концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
	<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"> • адаптира най-подходящите дигитални инструменти и технологии при експлоатация на съоръжения и инсталации; • разрешава индивидуално и колективно концептуални проблеми и проблемни ситуации при експлоатация на съоръжения и инсталации.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми при експлоатация на съоръжения и инсталации; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при експлоатация на съоръжения и инсталации.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори при експлоатация на съоръжения и инсталации; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава компютърните и други автоматизирани системи за извършване на контрол на работата на енергооборудването и енергосистемите • Класифицира принципите за експлоатация на съоръжения и инсталации • Познава в детайли организацията на енергийното обслужване на компанията
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно дигитални технологии и контролира параметрите, осигуряващи правилен технологичен режим • Анализира отчетените данни, за да оцени работоспособността на машините, агрегатите и съоръженията • Експлоатира инсталации и съоръжения, като извършва планово и аварийно спиране, за да осигури минимален престой на съоръженията

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

Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Определя правилния режим на работа на съоръженията и инсталациите, като използва успешно електронни таблици, номограми и диаграми • Правилно подбира и прилага подходящи дигитални инструменти за анализ на данни и информация, за да осигури непрекъсната работа и правилна експлоатация на енергийното оборудване • Използва ефективно дигитални технологии при осъществяването на технически надзор на правилната експлоатация на енергетичното оборудване, енергетичните съоръжения и енергокомуникациите, в съответствие с действащите правила за техническа и пожарна безопасност
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Осигуряване на безопасени съоръжения в предприятието • Спазване на план за ефективна експлоатация на съоръженията в предприятието

Наименование и код на дигиталната компетентност	Разработване на енергийни проекти за оптимизиране на разходите при работа със специализиран софтуер
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Разработва енергийни проекти относно намаляване на разходите за управление на енергия, като анализира и прогнозира енергийното потребление на предприятието на базата на получени данни при работа със специализиран софтуер.
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.3. Креативно използване на дигиталните технологии.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5- Напреднало
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владене и с напътствие, може да:

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

	<ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии при оптимизация на енергийното потребление; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление.
<p>Средно ниво</p>	<p>Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идентифицира прости дигитални инструменти и технологии при оптимизация на енергийното потребление; • разбере и разреши прости концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление. <p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подбере дигитални инструменти и технологии, които могат да се използват за решаване на ясно дефинирани проблеми при оптимизация на енергийното потребление; • разбере и разреши ясно дефинирани и рутинни концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление. <p>Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • диференцира дигитални инструменти и технологии, които са подходящи при оптимизация на енергийното потребление • разбере и разреши концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление.
<p>Напреднало ниво</p>	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • употребява различни дигитални инструменти и технологии, които са подходящи при оптимизация на енергийното потребление; • разбере и разреши различни концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление.

www.eufunds.bg

	<p>Подниво 6: На напреднало ниво на владеене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адаптира най-подходящите дигитални инструменти и технологии при оптимизация на енергийното потребление; • разрешава индивидуално и колективно концептуални проблеми и проблемни ситуации при оптимизация на енергийното потребление.
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми при оптимизация на енергийното потребление; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при оптимизация на енергийното потребление.
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владеене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори при оптимизация на енергийното потребление; • предлага нови идеи и процеси в съответната област.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Класифицира различни софтуерни инструменти за енергийно моделиране • Демонстрира задълбочени познания в областта на индустриални системи за управление • Притежава познания за функционалностите на софтуери или индустриални системи за управление • Класифицира различни данни за енергийното потребление на предприятието, получени чрез прилагането на специализиран софтуер
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно възможностите на специализиран софтуер, за да предвижда необходимото количество енергия за нормално функциониране на предприятието • Прилага работещи решения за енергийно моделиране, като анализира точно и правилно енергийното потребление на предприятието с помощта на софтуера • Дава аргументирани предложения на ръководството за оптимизация на енергийното потребление и за въвеждане на проекти или дейности за неговото оптимизиране

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

<p>Поведения, които характеризират владеенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Събира точна и пълна информация за потребление на енергия от различните консуматори в предприятието, като прилага ефективно компонентите на индустриална система за управление • Оценява и анализира общото количество енергия, използвано от предприятието, като оценява нуждите, свързани с оперативните процеси и идентифицира причините за излишно потребление • Създава работещи решения за оптимизация на разходите за енергийно потребление на базата на прилагане на автоматизирани инструменти, чрез които контролира, събира данни, анализира получените данни и генерира отчети • Организира ефективното прилагане на система за управление, която да гарантира надеждността и оперативната обработка на аварийни ситуации в технологичния процес
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разработване на планове за енергийно потребление в предприятието за различни периоди от време • Разработване на планове за подsigуряване на допълнителна енергия при необходимост

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