



Профил на дигиталните умения/компетентности на ключова длъжност/професия

I. Описание на длъжността/професията.

Код и наименование на Икономическа дейност/сектор, съгл. КИД-2008	21446042
Код и наименование на длъжността/професията, съгл. НКПД-2011	Инженер конструктор
Алтернативни наименования и код на длъжността/професията	Конструктор, Конструктор мебелно производство, Инженер поддръжка; Инженер
Общо описание на длъжността/професията	<p>Отговаря за дейностите, свързани с консултиране, проектиране, контролиране и експлоатиране на съоръжения за мебелната промишленост</p> <ul style="list-style-type: none"> • Консултира и проектира съоръжения за мебелната промишленост; • Консултира и проектира системите за производство; • Разработва конструктивни чертежи на текущи поръчки с нестандартно и стандартно обзавеждане; • Отговаря за разработката, технологията и внедряването на мебелни конструкции; • Детайлизира изготвяне на работни чертежи; • Установява стандарти и процедури за контрол с цел осигуряване ефективно и безопасно функциониране на машини, механизми, инструменти и други промишлени съоръжения;

www.eufunds.bg

- Осигурява съответствие на оборудването, функционирането и поддръжката с проектните спецификации и стандартите за безопасност.

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	1.1 Сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание	Високо специализирано, 7
2. Комуникация и сътрудничество	2.4 Сътрудничество чрез дигитални технологии	Високо специализирано, 7
3. Създаване на дигитално съдържание	3.1 Разработване на дигитално съдържание	Напреднало, 6
3. Създаване на дигитално съдържание	3.2 Интегриране и преработване на дигитално съдържание	Напреднало, 6
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 информация и данни	Работа със софтуер за обработка на информация (MS Office)	Високо специализирано, 7
3. Създаване на дигитално съдържание	Работа със специализиран софтуер за създаване, редактиране и променяне на чертежи и техните параметри	Високо специализирано, 7

www.eufunds.bg

	Разработване на нови проекти, и продукти в партньорство с дизайнери и инженери от производството	Напреднало, 6
5.Решаване на проблеми	Подобряване на процесите по решаването на технически проблеми	Напреднало, 5
	Идентифициране на пропуски в производствения цикъл и оптимизиране на процесите за тяхното премахване	Напреднало, 5

I. 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 информация и данни
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 стратегии за търсене на информация.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владее на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Високо специализирано 7
Описание на изискваното ниво и подниво на владее, съгл. DigComp 2.1.	На високо специализирано ниво на владее може да: <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани със сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при сърфирането, търсенето и филтрирането на данни, информация и дигитално съдържание.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Притежава знания за намиране на информация за най-модерните технологии и продукти в областта на мебелното производство, тенденциите в дизайна и иновациите • Познава същността на уеб (www.) и интернет, основните търсещи машини, принципа им на работа, техните предимства и недостатъци. • Познава видовете и областите на приложение, техните специфики, предимства и ограничения, на основните специализирани софтуерни продукти, използвани за проектиране • Демонстрира познания за намиране на информация за въвеждане иновативни методи и продукти в електронна среда • Сравнява източниците на информация, когато попада на тях и подбира надеждни ресурси с помощта на използваните търсачки, които оптимизират търсенето.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Определя точно и ясно информацията, която трябва да бъде събрана според целта, която е необходимо да бъде постигната и намира информацията по оптимален начин • Умело подбира и използва подходящи методи и инструменти за събиране на необходимата информация, включително проучва различни източници и тяхната достоверност • Селектира внимателно източниците на информация и подбира най-подходящите дигитални платформи за търсене на информация и данни. • Разграничава умело различните типове сайтове (корпоративни, професионални, новинарски, лични) и достоверността на информацията, която предлагат, отсявайки само подходящата такава.

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно различни инструменти (браузъри) за събиране на информация като умело задава подходящите параметри за търсене на информация в интернет, така че да извлече максимално полезни данни
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва подходящи браузъри и ключови думи за търсене на информация и данни за най-модерните методи и технологии използвани в областта на мебелното производство. • Борави успешно с множество специални функционалности на различните търсачки като Google (например връзка за дефиниция за повечето търсения, броят на резултатите от търсенето, връзки към други търсения и т.н.), Bing (например интеграция с Windows, Facebook, Apple), Yahoo search и др. • Събира, обобщава и анализира информация за новостите, методите на разработка на дадени продукти и подобренията от съществуващите предприятия.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Проучване на най-модерните методи и технологии за конструиране и производство в мебелната промишленост. • Поддържане на висока степен на осведоменост относно възможностите и ограниченията на различните софтуерни продукти, които се използват в мебелното производство • Търсене и събиране на най-актуалната информация в мебелния сектор

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	2.4 Сътрудничество 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.	Използва дигитални инструменти и технологии за съвместни процеси, както и за съвместно изграждане и създаване на данни, ресурси и знания.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на	Високо специализирано, 7

www.eufunds.bg

дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	
Описание на изискваното ниво и подниво на владеене, съгл. DigComp 2.1.	<p>На високо специализирано ниво на владеене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с използване на съвместни процеси, както и съвместно изграждане и съвместно създаване на данни, ресурси и знания чрез дигитални инструменти и технологии; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при сътрудничество чрез дигитални технологии.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Прилага конкретни програми, подходящи за организиране на работните процеси в мебелно предприятие. • Познава различните възможности за комуникация и сътрудничество, които се предлагат на пазара, както и предимствата и ограниченията на отделния софтуер. • Анализира кои дигитални методи и програми за комуникация и сътрудничество се използват от конкуренти и колеги в мебелната промишленост.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Борави свободно с пълния набор от настройки и опции в множество програми за сътрудничество и комуникации. • Комуникира на ясен и разбираем език необходимите знания за употребата на дигиталните технологии, които е избрал, към своите колеги. • Поддържа и настройва безпроблемно подбраните инструменти във всяка сфера на бизнеса, от администрация до производство на мебелите. • Разграничава полезните от ненужните свойства на по-общи програми, с мисъл за нуждите на мебелното производство. • Адаптира решенията спрямо способностите на колегите си.

www.eufunds.bg

Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Програмира по подходящ начин параметрите в софтуера, необходими на мебелното производство, така че да функционира максимално ефективно. • Избира с прецизност функциите в програмата, до които да имат достъп другите служители. • Практично прилага технологиите до пълния им капацитет, без те да затрудняват работата в предприятието.
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Планиране на смени на производство. • Определяне на капацитет и нужни бройки предварително, за да няма претоварване или неоползотворен потенциал. • Разпространяване на нужна информация своевременно до всички, засягащи ги служители, според нуждите на предприятието.

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	3.1 Разработване на дигитално съдържание
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало, 6

www.eufunds.bg

<p>Описание на изискваното ниво и подниво на владееене, съгл. DigComp 2.1.</p>	<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"> • променя дигиталното съдържание, използвайки най- подходящите формати; • адаптира начина, по който изразява себе си, чрез създаването на най-подходящото дигитално съдържание.
<p>Необходими знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира познания за различните програми за създаване на дигитално съдържание. • Интегрира множество програми за постигането на единни цели. • Разграничава ползите за предприятието от различните дигитални средства за създаване на съдържание. • Предлага най-уместните за колегите си формати на дигитално съдържание.
<p>Необходими умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Оценява правилно най-ефективните програми за създаване на дигитално съдържание. • Предвижда трудностите, с които ще се срещнат другите служители в мебелното предприятие, при усвояването на информацията, представена в дигитален формат и ги улеснява. • Оптимизира програмите за дигитално съдържание, за да са най-ефективно и независимо използвани от цялата фирма
<p>Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ефективно адаптира дигиталното съдържание към нуждите на мебелното производство. • Създава своевременно дигитално съдържание в различни формати. • Разработва презентационни и таблични средства за мебелната фирма. • Използва пълния набор от опции и настройки на приложенията за създаване на съдържание.

www.eufunds.bg

Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва програми за създаване на дигитално съдържание бързо и ефективно. • Анализира и сравнява данните в дигитално създадени документи. • Разпространява вътрешно създадено дигитално съдържание до всички, които ги засяга.
---	--

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	3.2 Интегриране и преработване на дигитално съдържание
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Модифицира, усъвършенства, подобрява и интегрира информацията и съдържанието в съществуващите знания, за да създаде ново, оригинално и подходящо съдържание и знания.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало, 6
Описание на изискваното ниво и подниво на владене, съгл. DigComp 2.1.	На напреднало ниво на владене, 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 начини за модифициране, усъвършенстване, подобряване и интегриране на конкретни нови елементи от дигитално съдържание и информация за създаване на нови и оригинални такива.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрира добитата информация от множество различни източници на дигитално съдържание.

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Тълкува и оформя информацията, за да е полезна на конкретни служители на мебелното предприятие. • Предлага разяснения и допълнителна информация, когато е необходимо, относно форматирани от инженер конструктора дигитално съдържание.
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Изгражда базата данни и информационното съдържание за предприятието, на чиято база ще се извършват разнообразни дейности. • Съставя наръчници и анализи, за да подпомогне функционирането на предприятието . • Предприема обновяване и подобряване на съществуващите знания и съдържание в съответните бази данни.
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно голям набор от конкретни за предприятието програми за обработване и съхранение на информация. • Изгражда собствена методология за интегриране и модифициране на информация. • Толерира изказването на различни мнения и забележки от служители, когато става въпрос за нуждите им спрямо дигиталното съдържание в работните процеси на предприятието
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Проучване на модерни методологии за организиране и обработване на информация в други мебелни фирми. • Взаимодействие с всички нива на мебелното предприятие за установяване на най-ефективния начин за организиране на информация и дигитално съдържание • Споделяне на конкретна, полезна информация, добита от преработване на голям набор данни.

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

III. Описание на специфичните дигитални компетентности.

Наименование и код на дигиталната компетентност	Работа със софтуер за обработка на информация (MS Office)
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	1. Грамотност, свързана с информация и данни
Описание на дигиталната компетентност	Познава в детайл и прилага функционалностите на специализирани софтуерни програми за обработка на информация и анализ на данни и дигитално съдържание. Умее да структурира данни.
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 владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Високо специализирано, 7
Описание на нивата и поднивата на владене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие може да въвежда данни в специализирани софтуерни програми за обработка на информация (MS Office, Excel)
	Подниво 2: Самостоятелно и с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Избере коя от програмите би отговорила в пълнота на поставените му цели • Организира данните и информацията така, че да изпълни задачите си

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Умее да открива и достъпва търсената информация
Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно може да организира и въвежда данни в табличен вид</p> <ul style="list-style-type: none"> • Самостоятелно може да въвежда информация в текстообработващи програми чрез използването на основни команди
	<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"> • сравнява данни, които са систематизирани в табличен вид, използвайки специфични команди • разчита и прилага формули като редактира съдържанието в тях
Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализира и оформя техническа документация, свързана с проектирането и производството на мебелни изделия в електронни таблици • прави подходящи корекции във вече създадени бази данни и файлове с информация при необходимост и съобразно зададени предварителни изисквания
	<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"> • адаптира функционалностите на софтуерните програми, така че да отговарят на нестандартни и извънредни казуси, касаещи нестандартни поръчки на материали и изготвяне на специфични модели обзавеждане
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • се справя със сложни казуси и задачи, свързани с процесите на въвеждане на данни и организиране на специфична информация, касаеща пряко производствения процес

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

	<ul style="list-style-type: none"> • напътства останалите при разрешаване на проблеми, свързани с правилното въвеждане, съхранение и анализиране на данни при използването на софтуер за обработка на информация (MS Office). <p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предлага решения и е двигател при разработването на допълнителни специфични софтуерни модификации, които да допринесат за оптимизирането на процесите за съхранение, анализ и обработка на данни
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава техническите параметри, възможности, настройки и допълнителни функционалности на софтуерни програми от типа на Майкрософт Офис • Използва специализиран софтуер за оформяне на техническа документация за пускане на изделието към производството • Прилага всички възможности на специализираните софтуери за създаване и управление на данни в табличен вид (MS Excel)
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Борави ефективно и на високо ниво с различни софтуерни продукти и техните функционалности, като създава бази данни с информация, която е тясно свързана с производствения процес • Разчита данни и умело анализира съдържанието им • Кorigира неточно имплементирана в софтуерните продукти информация, касаеща ежедневната работа в съответния производствен отдел
Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • На ежедневна база поддържа информацията в системите на отдела, в който работи • Актуализира и проследява данните в електронна среда, като прилага ефективно възможностите на различни програми, операционна система и др.

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Успешно прилага и напътства колегите си в прилагането на нововъведенията в съответния софтуер (Microsoft Office) • Сътрудничи на ежедневна база с колегите си от различни звена в производството и обменя информация и данни, които са от ключово значение за правилното функциониране на работния процес • Ефективно използва в работата си оптималните функционалности на продуктите на MS Office. • Активно прилага възможностите на електронни таблици и текстообработващи програми
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Създаване на формули и бази данни • Анализ на данни в табличен вид • Систематизиране и структуриране на информация с ключово значение за правилното функциониране на отдела и цялото производство

Наименование и код на дигиталната компетентност	Работа със специализиран софтуер за създаване, редактиране и моделиране на чертежи и техните параметри
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3. Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Прилага ефективно функционалностите на специализиран софтуер за проектиране/конструиране (AutoCAD), за да създава, редактира и моделира чертежи и техните параметри, съобразно поставената задача и с цел ефективното и навременно създаване на качествен продукт.

www.eufunds.bg

Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.1. Разработване на дигитално съдържание (3.2. Интегриране и преработване на дигитално съдържание)
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Високо специализирано - 7
Описание на нивата и поднивата на владеене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: С напътствие може да въвежда данни и информация в специализирани софтуерни програми (AutoCad) като ползва основни команди
	Подниво 2: Самостоятелно и с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • въвежда готови параметри в софтуер за проектиране и редактиране на 2D и 3D чертежи. • открива данни, информация и съдържание чрез просто търсене в софтуер за проектиране и редактиране на 2D и 3D чертежи
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и с конкретно поставена задача може да: <ul style="list-style-type: none"> • да въвежда данни в програми за конструиране на мебели или готови шаблони в софтуер за проектиране AutoCad. • да извърши обработка на данни чрез използването на основни команди.
	Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • анализира, сравнява и оценява данни в програми за проектиране и редактиране на 2D и 3D чертежи (AutoCad); • интерпретира данни, свързани с пространството, измерва и добавя обекти (мебели) в 2D пространството

www.eufunds.bg

Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализира и оценява критично данни и информация в програми за създаване и редактиране на блокове (шаблони), добавяне на обекти и съблюдаване на технически параметри • оразмерява правилно пространството, визуализира и добавя обекти и детайли съобразно поставените задачи и технически спецификации посредством специализирани чертожни програми
	<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"> • изготви макети като ползва софтуер за проектиране и редактиране на обекти в 2Д и 3Д среда (AutoCad). • създава 3Д повърхност като прилага специализирани команди на софтуер за проектиране
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 проблеми, които са свързани с моделиране, подобряване и редактиране на чертежи и технически спецификации в съществуващите, както и създаването на нови такива посредством специализиран софтуер (Autocad) • Интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и да напътства останалите при създаването на 3Д повърхности, прилагайки знанията за основни команди, оразмеряване на чертежи, шаблони, принтиране и т.н. • Справя се самостоятелно и надеждно с изпълнението на нови и нетрадиционни задачи, като рядко се допитва до ръководител
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p>

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

	<ul style="list-style-type: none"> • създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори, които се отнасят до модификация на съществуващите чертежи и технически спецификации на 2Д и 3Д обекти чрез специализирани софтуерни програми (Autocad). • генерира нови идеи и за проектиране и моделиране на детайли и обекти (мебели). • решава самостоятелно сложни проблеми и оказва напътствие на другите при преодоляване на затруднения в изпълнението на ежедневни задачи, свързани с работата със специализиран софтуер (Autocad) • ефективно използва пълните функционалности и дори малко известни команди на продукт за двуизмерно и триизмерно проектиране и чертане Autocad 2-3Д
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава широка гама от софтуерни инструменти за създаване на 2Д и 3Д обекти, включително техните ограничения, предимства, недостатъци, области на приложение и пакети от най-добри практики. • Притежава задълбочени познания за работа със специализирани софтуерни продукти за проектиране, моделиране и визуализиране в 3Д среда • Познава особеностите при чертаене на компоненти за мебели и мебели • Познава техническите параметри, възможности, настройки и основни функции на чертожни програми и програми за разкрой
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Борава ефективно и на високо ниво с различни програмни продукти и техните функционалности като създава и моделира успешно 3Д обекти • Оценява и подбира най-подходящите софтуерни инструменти в различните етапи на процеса на конструиране на обект/детайл, в зависимост от зададените параметри и цели на поставената задача • Успешно разработва чертежи на модели в мебелната промишленост, като ефективно борава със специализиран софтуер за проектиране

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

<p>Поведения, които характеризират владееенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Избира подходящи функционалности на различни чертожни програми и програми за разкрой, съблюдавайки техническите характеристики и възможности на системата, за да изпълни успешно поставената задача • Ефективно борави с командите на специализирани софтуерни продукти като бързо, точно и коректно въвежда, търси и редактира информация (Autocad). • Прилага успешно възможностите и спецификите на Autocad за геометрично 3D моделиране на обекти. • Включва се активно в обсъждането и изпълнението на нови проекти, като разработване на нови продукти и тестване на нови методи, в тясно сътрудничество с дизайнерите и инженерите от производството
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проектиране, моделиране и редактиране на 3Д модели на обекти и детайли за мебелно производство • Създаване на база данни от блокове (шаблони) и библиотеки с детайли в електронна среда, съхранявайки и запазвайки техническите спецификации за повторно приложение.

<p>Наименование и код на дигиталната компетентност</p>	<p>Разработване на нови проекти и продукти в партньорство с дизайнери и инженери от производството</p>
<p>Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.</p>	<p>3. Създаване на дигитално съдържание</p>

www.eufunds.bg

Описание на дигиталната компетентност	Разработва конструктивни чертежи на текущи поръчки за нестандартно и стандартно обзавеждане, включени в графика (каталога) на проектантската и развойна дейност на предприятието, докато е в постоянна комуникация с дизайнерите и производствения цех
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.1. Разработване на дигитално съдържание
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владее на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало, 6
Описание на нивата и поднивата на владее на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владее и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Въвежда стриктно и точно информацията за спецификите на отделните компоненти и детайли във вътрешната система на предприятието • Използва базови команди на специализиран софтуер за конструиране при разработката на нови продукти
	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Прилага ефективно основни функционалности на специализиран компютърен софтуер за създаване на чертежи и спецификации • Активно използва специализирана техническа терминология при работата си с дизайнерите и колегите от производствения цех
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Изготвя техническа документация на познати и нови продукти, като съблюдава международните и национални стандарти, вътрешнофирмените изисквания и изискванията на клиента

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Съгласува поетапно разработването на нови продукти с дизайнерите в предприятието като представя детайлни чертежи, изчисления и специфики
	<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"> • Разработва подробна техническата документация за съответните продукти или изделия, като спазва зададените изискванията • Проектира нови съоръжения за мебелната промишленост като прилага уменията си за работа с широк набор от специализирани програми за проектиране и визуализиране
Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изработва самостоятелно и ефективно конструктивни чертежи на нови продукти, детайли и съоръжения • Намира иновативни и креативни решения на възникнали трудности при реализирането на техническите спецификации на нови продукти в съответствие с изискванията на клиента
	<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"> • Се справя успешно със сложни задачи и много рядко се нуждае от ръководство при конструирането на чертежи, схеми и друга специализирана документация за изработваните продукти • Използва с лекота специализирани софтуерни програми за проектиране и чертане като Autocad, 2 и 3Д програми при създаването на проектни схеми/чертежи
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създава концепция за конкретен продукт спрямо изискванията на конкретен клиент и да подготвя необходимата конструкторска документация

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Разработва прецизно необходимата техническа документация на нови продукти (схеми, чертежи, изчисления и тн.) като я разяснява на колегите си от производствения цех и се грижи за нейното разбиране и правилно приложение. <p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изготвя точни и детайлни чертежи на нови продукти в съответствие с техническите спецификации като използва всички функционалности на специализиран софтуер за проектиране • Оценява изработените мостри по отношение на външен вид, съвместимост между компонентите, технологичност и функционалност
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава в детайл специализирани програми за проектиране и разкрой на мебели, техните функционалности и възможности за модификации • Съставя програми за разкрой на плочести материали • Познава функционалностите на софтуерни продукти визуализация от типа на SketchUp, Rhino3D и 3D Max • Познава различните дигитални канали за комуникация, посредством които е в постоянен контакт с дизайнери • Познава добре пазара, включително постиженията на водещите конкуренти в аналогични производства и предлаганите от тях продукти • Различава и изследва тенденциите на развитие и новостите в бранша, свързани с предлагания от предприятието асортимент • Дефинира принципите за цялостно проектиране и различните етапи в разработването на конструктивни чертежи на детайли и компоненти
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Проектира на различни нива на сложност чертежи по определени задания • Разработва чертежи на мебелни изделия, подчинени на дизайн, идващ от дизайнерски студия или други.

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Разчита различни формати на дизайнерски чертежи и умее да ги адаптира спрямо съответните технологии за производство, с които предприятието разполага • Умее да проектира нови иновативни продукти съгласно зададени предварителни критерии • Изработва чертежи на детайли и мостри, необходими за реализирането на поръчка по предварително зададени технически параметри и изисквания • Прилага умело специализиран компютърен софтуер за създаване на чертежи и спецификации • Определя точно и прецизно вида и модификацията на продуктите/изделията, оразмеряването им и съгласуваността на размерите в чертежите
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Комуникира на високо ежедневно ниво с дизайнерските студия • Разработва съвместно с дизайнерските студия проекти и чертежи • Работи ефективно в екип по отстраняване на неточности с помощта на специализирания софтуер за проектиране и визуализация (AUTOCAD) • Включва се активно в обсъждането и изпълнението на нови проекти, като разработване на нови продукти и тестване на нови методи, в тясно сътрудничество с дизайнерите и инженерите от производството • Съблюдава стриктно критериите, на които трябва да отговарят продуктите, които създава и оценява мострите при тяхното валидиране • Стреми се да проектира нови иновативни продукти, като спазва точно зададени предварителни критерии
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Изготвяне на работни чертежи в прилежаща конструкторска документация, необходима за въвеждането им в производство • Ежедневна комуникация с дизайнери и клиенти • Разработка на нови и иновативни продукти в областта на мебелното производство с помощта на специализирани софтуерни програми за проектиране (CAD, CAM и др.)

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> Създаване на конструктивни чертежи, проекти, схеми, мостри и др. изделия за стандартно и нестандартно мебелно обзавеждане с програми за проектиране и чертане като Autocad, 2D програми и електронни таблици
--	--

Наименование и код на дигиталната компетентност	Подобряване процесите по решаване на технически проблеми
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Познава в детайл функционирането на машините с цифрово програмно управление, както и техния софтуер и внедрява системи за подобряване на технологиите за производство.
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.	Напреднало, 5
Описание на нивата и поднивата на владее на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	<p>Подниво 1: На основно ниво на владее и с напътствие, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разпознава основните параметри на функционирането на цифровите машини за програмно управление Разграничава различните модели машини и теоретично познава силните и слабите страни на всеки модел

----- 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"> • Търси допълнителна информация в специализирани източници и да филтрира тази информация • Участва във професионални форуми и професионални групи с социалните мрежи, в които активно се информира и обсъжда иновациите в сферата на мебелното производство и решаването на проблемите в него
Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разграничава всички нива в корпоративната йерархия, за да може да отправи коментар или техническо питане към правилния човек • Работи в колаборация с по-старши от него колеги с цел идентифициране на потенциални проблеми
	<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"> • Познава различните дигитални канали за комуникация, посредством които е в постоянен контакт с колегите и началниците си • Разписва правила за адекватна работа с центровете за цифрово програмно управление и помага на колегите си при работа с програмите в тях •
Напреднало ниво	<p>Подниво 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Напътства колегите си, когато искат да коригират или модифицират някоя от програмите в машините с ЦПУ
	<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>

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Умее самостоятелно да решава възникнали в хода на работата проблеми, които не касаят намесата на по-висшестоящ • Прогнозира потенциалните слаби звена в производствените процеси
Високо специализирано ниво	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дефинира принципите за безопасна работа и ефективна експлоатация на машините с цел максимално усвояване на ресурсите • Проактивно комуникира с всички ръководители на звена и служителите им с цел максимално
	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инициира процеси по подобряване на производствения процес • Активно организира срещи с ръководството, за да минимизира потенциалните рискове • Разписва правилници и инструктажи за правилното спазване и функциониране на машините с цифрово програмно управление както и техния софтуер
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрира познанията си за дървообработващите машини с тези за проектиране • Прилага иновативни методи за подобряване на процеса по отстраняване на технически проблеми • Запознат е със структурата на дървесината и знае как да използва силните и слабите страни на всеки дървесен вид при проектирането на различните мебелни изделия, така че да не се натоварват машините
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Познава в детайл машините и оборудването, използвани в производството и проектирането

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Запознат е с конструктивното устройство модел на функциониране на машините, както и техните капацитет и препоръчителни режими на работа
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Разпознава новостите в технологичното развитие в бранша и умело прилага специализирани софтуерни продукти или отделни техни модули за конструиране, за да отговори на това развитие • Съблюдава стриктно критериите за безопасност, на които трябва да отговаря целия работен процес
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Контролиране на ежедневния работен процес • Следене за правилното експлоатиране на високоспециализираните центрове с цифрово програмно управление • Следене за спазване на правилата за безопасност

Наименование и код на дигиталната компетентност	Идентифициране на пропуски в производствения цикъл и оптимизиране на процесите за тяхното премахване
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	5. Решаване на проблеми
Описание на дигиталната компетентност	Умело използва дигитални технологии, опита и знанията си, за да отчете възникнали пропуски и разминавания и да подобри процеса по решението им
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	5.2. Идентифициране на нуждите и технологични решения

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

Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало, 5
Описание на нивата и поднивата на владеене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владеене и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Разграничава различните етапи на производствения процес • Ориентира се в онлайн сред за това къде може да намери адекватна и нова информация за софтуерните продукти • Участва във фирмени обучения за експлоатация на машините
	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Самостоятелно може да определи в коя етап на производствения процес се намира изделието • С помощта на отговорника по безопасност в предприятието може да определи степента на риск
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира потенциална пряка опасност за правилното функциониране на центрове с цифрово програмно управление • Участва активно във форуми и професионални групи в социалните медии и търси информация от другите участници в тях
	Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Ръководи колегите си при правилната експлоатация на САМ системите за центровете с цифрово програмно управление • Запознат е детайлно със системата на доставки и етапите в производствения цикъл като може да реши самостоятелно рутинни проблеми <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"> • избере най-добрите програми за защита на софтуера с цел запазване на информацията и предпазване на авторското съдържание • разписва инструкции и препоръки за работа със специализирания софтуер • открива различия с първоначалното задание и произведения продукт
<p>Високо специализирано ниво</p>	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владееене може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения за оптимизиране на процесите по реализация на мебелните изделия • Предвижда и анализира къде могат да възникнат пропуски и предприема своевременни мерки за отстраняването им, работейки в тяхно партньорство както с колегите си, така и с партньори от чужбина посредством всички дигитални канали за комуникация • Въвежда корекции в програмите за цифрово програмно управление при изделия с особена сложност на изпълнение, за да няма разминавания между заданията и проектите и крайния резултат <p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владееене, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конвертира сложни чертежи от САД програми към САМ системи на ЦПУ с цел оптимално доброто функциониране и оползотворяване на ресурсите • Предлага решения за намаляване на грешките в производствения процес

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Свързва се и комуникира с представителите на формата-производител на центровете и ги алармира за открити потенциални пропуски
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава на високо ниво всички процеси по реализиране на дадения проект за изработване на мебелно изделие и следи за правилното им протичане • Информира се за всички новости в материалознанието и иновациите в материалите, за да може най-правилно да адаптира чертежите към материалите, от които трябва да бъде изградено мебелното изделие. • Познава на много високо ниво принципа на движението на материала в даденото производство • Познава в детайл специализирани програми за проектиране и разкрой на мебели, техните функционалности и възможности за модификации
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Контролира структурно-производствения процес • Спомага активно за правилното комуникиране на чертежите към операторите на машини за цифрово-програмно управление (CNC – машини) • Идентифицира правилно в ранен етап възникнали проблеми • Проследява и при нужда препрограмира заложените софтуерни параметри при машините за цифрово програмно управление, за да избегне евентуални грешки • Инициира срещи и комуникира активно с ръководителите на различните звена за отстраняването на проблеми
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянно упражнява контрол върху работни процес и следи за правилното изпълнение на поставените задачи • Комуникира регулярно и ефективно с различните звена, за да осигури безопасно функциониране на оборудването и машините

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Информира се активно за новостите при експлоатацията на машините с цифрово програмно управление и следи за ъпдейти с софтуерните програми
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Следене за правилното функциониране на производствения цикъл • Ежедневна комуникация с ръководителите на всички производствени звена с цел избягване на технически неизправности

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