



Профил на дигиталните умения/компетентности на ключова длъжност/професия

I. Описание на длъжността/професията.

Код и наименование на Икономическа дейност/сектор, съгл. КИД-2008	75232018
Код и наименование на длъжността/професията, съгл. НКПД-2011	Машинен оператор, производство на мебели
Алтернативни наименования и код на длъжността/професията	Оператор на машина, оператор на ЦПУ, оператор на циркуляр
Общо описание на длъжността/професията	<p>Отговаря за дейностите, свързани с пускане в действие, програмиране, опериране и контролиране на дървообработващи машини</p> <ul style="list-style-type: none"> • пуска в действие, програмира, работи и контролира различни дървообработващи машини за рязане, оформяне, рендосване, пробиване, струговане, полиране и дърворезба за изработване или ремонт на дървени части за мебели или други дървени изделия; • работи на предварително настроени дървообработващи машини със специално предназначение за производство на дървени изделия; • избира ножове, триони, остриета, режещи глави, дискове и накрайници в зависимост от изработваните части; • избира функциите на машините и техническите спецификации;

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • инсталира и настройва остриета, режещи глави, свредели и ремъците за полиране и шлайфане като използват ръчни инструменти и схеми; • пуска в действие и настройва различни дървообработващи машини; • разчита и разяснява спецификации, като дава указания.
--	---

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	Напредно 5
2: Комуникация и сътрудничество	2.1. Взаимодействие чрез дигитални технологии	Средно 4
	2.2. Споделяне чрез дигитални технологии	Средно 4
5: Решаване на проблеми	5.1. Решаване на технически проблеми	Средно 4
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	Анализ и оценка на технически файлове (чертежи)	Средно 4
3: Създаване на дигитално съдържание	Създаване и редактиране на дигитални чертежи	Основно 2
	Програмиране на цифрови машини за мебелно производство	Средно 4

www.eufunds.bg

4: Безопасност	Мониторинг на техническото състояние на машините	Напреднало 6
	Защита на цифровите устройства и правилното функциониране на специализирания софтуер	Средно 4

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 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 лични стратегии за търсене.
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеење на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало, 5
Описание на изискваното ниво и подниво на владеење, съгл. DigComp 2.1.	Освен да напътства останалите, може да: <ul style="list-style-type: none"> • отговори на нуждите от информация; • използва търсения за сдобиване с данни, информация и съдържание в дигитална среда; • покаже как да се получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да се навигира между тях; • предложи лични стратегии за търсене.

www.eufunds.bg

<p>Необходими знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира капацитет да търси информация за функционирането на машината, която използва • Използва намерена информация, за да отстрани проблеми по машина, ако възникнат и няма друг служител, който да ги отстрани • Разграничава полезна от неполезна информация намерена в дигитална среда • Интегрира нова, ефективна информация за машинните процеси в работата си
<p>Необходими умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализира внимателно намерена информация, за да е сигурен, че ще бъде полезна и безопасна за приложение • Оценява правилно ефективността на намерени нови практики в употребата на машините, които използва • Адаптира по подходящ начин данни и дигитално съдържание, което е намерил, за употреба от мебелното предприятие
<p>Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Използва умело най-ефективните браузъри, които са налични в конкретното предприятие • Прилага уместни ключови думи и стратегия за търсене, за да достигне до желаните резултати • Пресява информацията, която намира, бързо и ефективно според нуждите си
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проучване на нови и подобрени машини, използвани от оператора в производството • Търсене на информация за потенциални и текущи проблеми при употреба на машината • Базово самообучение в по-ефективни методи на употреба на машината чрез дигитална информация

www.eufunds.bg

Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1	2.1. Взаимодействие 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.	Взаимодейства чрез различни дигитални технологии и разбира подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Средно 4
Описание на изискваното ниво и подниво на владеене, съгл. DigComp 2.1.	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • избере разнообразни дигитални технологии за взаимодействие; • избере разнообразни средства за дигитална комуникация, подходящи за даден контекст
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава програми и технологии позволяващи дигитално взаимодействие • Разбира нуждите на различните контексти, в които се налага да комуникира • Избира уместните дигитални средства за комуникация
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Спазва стриктно етикета за комуникация в различните нива на йерархията в мебелното производство • Ползва успешно разнообразни дигитални технологии за взаимодействие според своите нужди • Търси активно разнообразни дигитални технологии за взаимодействие, които да са уместни спрямо контекста, в който се намира

www.eufunds.bg

Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва ефективно коректните програми и приложения за взаимодействие в дигитална среда • Съобразява се стриктно с етикета на комуникация в отделните нива на предприятието
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Споделя проблеми или нови решения, свързани с машините, чрез софтуер за дигитално взаимодействие • Комуникира нуждите си и на равнопоставените си колеги към други отговорни или заинтересовани лица по веригата.

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 владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Средно 4
Описание на изискваното ниво и подниво на владене, съгл. DigComp 2.1.	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: <ul style="list-style-type: none"> • борави с подходящи дигитални технологии за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание; • обясни как да се посредничи за споделяне на информация и съдържание чрез дигитални

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

	<p>технологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> • илюстрира практики за цитиране и позоваване.
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Познава практичните и най-често използвани дигитални технологии за комуникация и споделяне на информация • Различава данни, информация и дигитално съдържание и предава коректно това, което се изисква от него • Възпроизвежда дословно информацията, която трябва да предаде, когато действа като посредник между различните звена на производството за мебели
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Използва независимо различния набор от дигитални технологии за споделяне на данни, информация и дигитално съдържание • Прилага познанията си, за да обясни ефективно как да се посредничи в предприятието за максимално ефективно споделяне на информация чрез дигитални технологии • Предприема проактивно действия, посредством дигитални технологии за споделяне, с които да разрешава собствени проблеми или да помага на други служители да разрешат техни
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Взаимодейства независимо с работните екипи в предприятието, посредством дигитални програми за споделяне на информация • Прилага изключително умело пълния набор възможности на софтуерните приложения за споделяне на данни и съдържание • Посредничи, когато е наложително, ефективно и споделя необходимата информация по достоверен и коректен начин чрез цитиране и позоваване

www.eufunds.bg

<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Осигурява достъп до необходими данни в желания от заинтересованата страна формат • Съобразява избора си на дигитални технологии за споделяне спрямо контекста и нуждите • Формулира информацията и данните както и съдържанието на цитираните източници спрямо нивото и профила на отдела в предприятието, който ще ги усвоява
--	--

<p>Наименование и код на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1</p>	<p>5.1. Решаване на технически проблеми</p>
<p>Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.</p>	<p>5: Решаване на проблеми</p>
<p>Описание на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.</p>	<p>Разпознава технически проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда и ги разрешава (от отстраняване на повреди до решаване на по-сложни проблеми)</p>
<p>Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владеене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.</p>	<p>Средно 4</p>
<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"> • разграничава техническите проблеми при работа с устройства и използване на дигитална среда, и • избира решения на тези проблеми.

www.eufunds.bg

Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Разпознава различни видове проблеми по механичните и дигиталните компоненти на машината, която използва • Формулира решения на дадените проблеми • Анализира с колеги, запознати на същото или по-високо ниво, технически проблеми
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • подходящи решения на технически проблеми по машините, с които е запознат • Поддържа в изправност техническото състояние на материалната база на производството, за която е отговорен • Търси активно решения на технически проблеми чрез дигитални платформи и на място • Предприема коригиращи действия на проблемите, когато са в техническите възможности на оператора или е бил инструктиран
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Използва независимо инструменти, физически и дигитални, които да му позволят да отстрани проблем • Взаимодейства ефективно с други колеги, които са способни да коригират или асистирант при коригирането на срещнатите технически проблеми • Своевременно установява технически проблеми, прекратява работа до тяхното отстраняване и комуникира нужните мерки или предприети действия нагоре по веригата на мебелното предприятие
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Прилага директни мерки, посредством дигитални инструменти налични в мебелното предприятие, за разрешаване на технически проблеми • Използва познанията си, добити при независимо проучване или фирмено обучение, да отстрани технически проблеми по специализирани машини за мебелна промишленост

www.eufunds.bg

IV. Описание на специфичните дигитални компетентности.

Наименование и код на дигиталната компетентност	Анализ и оценка на технически файлове (чертежи)
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Грамотност, свързана с информация и данни
Описание на дигиталната компетентност	Разчита, сравнява, оценява и анализира специализирани файлове за мебелната индустрия
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.	Средно 4
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"> Установи достоверността и надеждността на технически файлове и чертежи, както и колко са подходящи за производството на даден проект
	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> Установи достоверността и надеждността на технически файлове и чертежи, както и колко са подходящи за производството на даден проект
Средно ниво	Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Извърши анализ на ясно дефинирани параметри на даден дигитален чертеж, който да служи за изработката на мебели или детайли • Извърши интерпретация на ясно дефинирани измерения на чертеж, готов за производство
<p>Напреднало ниво</p>	<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"> • Извърши анализ на даден дигитален чертеж, който да служи за изработката на мебели или детайли • Извърши интерпретация на измерения на чертеж, готов за производство <p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направи оценка на надеждността и практичната производствена приложимост на различни дадени от проектант дизайни за създаване на машина • Направи оценка на различни параметри и стойности в чертежа на конкретен елемент, който ще се произведе <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"> • Оцени критично параметрите на дигитален чертеж преди да започне процеса по изработка • Оцени критично потенциални проблемни зони в дизайна на мебел, предоставена в чертежен формат
<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 на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които могат да възникнат при дигиталните чертежи за производство на мебели

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 създаване, редактиране и изпълнение на дигитални чертежи
<p>Необходими знания</p>	<p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владеење, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори, които се отнасят до употребата и оценката на дигитални чертежи в мебелното производство във всеки един техен аспект и детайл • Предлага нови софтуери и функционалности за своевременно и превантивно анализиране на проблемни аспекти в чертежи
<p>Необходими умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изпълнява успешно задачи на база на коректно разчитане на технически чертежи или информация в табличен вид, създадена чрез MS Excel и др. • Сътрудничи активно със служители, опериращи подобни машини, когато срещне затруднение при разчитането или анализирането на чертежи, които трябва да изпълни за създаване на мебелни продукти • Кorigира на елементарно ниво, задължително след консултация с чертожници и инженери, файлове и информация, която би възпрепятствала изпълнението на мебелите или елементите им

www.eufunds.bg

Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Сравнява аналитично конкретни за неговата машина (напр. разкрояваща) формати на файлове и модерно знание, за да започне да изгражда задълбочено разбиране за производствените процеси, които го засягат директно Поддържа активно познанията си за AutoCAD и напредва в сферата на машинното производство актуални, за да може да посрещне промени по опериране на машината си своевременно, откъм изисквания за работни файлове
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> Работа с AutoCAD рутинно за извличане на данни, нужни за разкрояване на коректните плоскости Различаване на конкретни файлови формати за проектите, реализирани на неговата машина, от общи такива или за изпълнение от друг вид техника

Наименование и код на дигиталната компетентност	Създаване и редактиране на дигитални чертежи,
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3: Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Може да съставя и съобразява изискванията на производството с изпълнението на проекти, посредством създаването, редактирането и подобряването на дигитални чертежи създадени със специализиран софтуер като AutoCAD. Правилно борави с дигитални чертежи, като създава, редактира, проверява и променя параметрите в тях съобразно поставените изисквания
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.1 Разработване на дигитално съдържание
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на	Основно 2

www.eufunds.bg

дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	
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"> • Идентифицира прости функции и методи за създаване, променяне и проверка на дигитални чертежи със специализиран софтуер като AutoCAD • Избере просто как да комуникира вижданията си за проекти чрез дигитални чертежи <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 функции и методи за създаване, променяне и проверка на дигитални чертежи със специализиран софтуер като AutoCAD • Избере просто как да комуникира вижданията си за проекти чрез дигитални чертежи
Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посочи начини за създаване, редактиране, проверяване и променяне на ясно дефинирани и рутинно срещани дигитални чертежи в мебелното предприятие • Изразява себе си чрез дигитални чертежи в дефинирани и рутинни формати <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"> • Посочи начини за създаване, редактиране, проверяване и променяне на дигитални чертежи в мебелното предприятие • Изразява себе си чрез дигитални чертежи създадени на AutoCAD
Напреднало ниво	Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Приложи начини за създаване и редактиране на дигитални чертежи в различни формати, използвани от различните машини • Покаже начини за изразяване на проблеми и редакции в дигитални чертежи <p>Подниво 6: На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Променя детайли и параметри по дигитални чертежи, използвайки най-подходящите формати за изпълнение от машините на предприятието и разчитане от колегите му • Адаптира методологията си на изразяване в дигитални чертежи според най-подходящите методи, приети в производството
<p>Високо специализирано ниво</p>	<p>Подниво 7: На високо специализирано ниво на владеење може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с пълната функционалност на AutoCAD и ограниченията на машините при изработването на мебели по дигитални чертежи • Интегрира знанията си с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при произвеждане на качествени, прецизни дигитални чертежи и тяхната редакция <p>Подниво 8: На най-напредналото и специализирано ниво на владеење, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създава решения за справяне със сложни проблеми с множество взаимосвързани фактори, при създаването и прилагането на дигитални чертежи във всичките им измерения в производството на мебели и техните елементи • Предлага нови решения на текущи и бъдещи проблеми при създаването на чертежи както и нов, подобрен софтуер за тяхната обработка

www.eufunds.bg

<p>Необходими знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Асоциира собствената си работа на машина и преработването на материал към готов вид за използване в мебелна конструкция, с дигитални чертежи и конкретни файлови окончания • Познава прости команди в софтуер за чертаене като AutoCAD, за отразяване на грешки при опериране на машината си • Формулира прости решения и предложения, посредством дигитални чертежи на AutoCAD или SketchUp
<p>Необходими умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Предприема прости редакции на момента при създаване на елементи за мебели посредством дигитални чертежи • Търси базова информация за разбиране на дадени чертежи или потенциални корекции, ако се сблъска с затруднение • Работи с тясно свързаните с оперирането на машината му функционалности на чертожен софтуер като AutoCAD и др.
<p>Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сътрудничи активно за коригиране на нефункционални чертежи с колеги проектант или инженери, които имат по-специализирани познания за софтуера • Обсъжда рутинно дадените чертежи, с цел задълбочаване на познанията си отвъд елементарно ниво на разработване • Обяснява потенциални корекции по чертежи на мебели или елементи винаги преди да ги приложи
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Посочване на прости корекции преди да започне изпълнение на задачи на машината си в мебелното производство • Работа с основните функции на AutoCAD при комуникация за проблеми или подобрения по чертежи от гледна точка на по-ефективното и правилно производство

www.eufunds.bg

Наименование и код на дигиталната компетентност	Програмиране на цифрови машини за мебелно производство
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	3: Създаване на дигитално съдържание
Описание на дигиталната компетентност	Умее да борави със специализирани програми за управление на машини с цифрово програмно управление в мебелното производство. Въвежда контролните параметри на машината и следи за правилното ѝ опериране след това
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	3.4 Програмиране
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владееене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Средно 4
Описание на нивата и поднивата на владееене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	Подниво 1: На основно ниво на владееене и с напътствие, може да: <ul style="list-style-type: none"> Изброи прости инструкции за въвеждане на контролните параметри на машината с цифрово програмно управление и базовите елементи на създаването им
	Подниво 2: На основно ниво и самостоятелно, с подходящо напътствие, когато е необходимо, може да: <ul style="list-style-type: none"> Изброи прости инструкции за въвеждане на контролните параметри на машината с цифрово програмно управление и базовите елементи на създаването им

www.eufunds.bg

Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Изброи ясно дефинирани и рутинни програмителни действия, които да задействат и контролират машината с цифрово програмно управление
	<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"> Изброи конкретния за неговите нужди инструкции за управление на програмния елемент на машина с цифрово програмно управление
Напреднало ниво	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Работи с инструкции за формулиране на команди, с цел произвеждането на мебели или техните детайли, както са поръчани от чертожници и проектанти
	<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"> Определи най-подходящите инструкции за формулиране на команди, с цел произвеждането на мебели или техните детайли, както са поръчани от чертожници и проектанти
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, отнасящи се до програмиращите дейности, които контролират производствени процеси с машина с цифрово програмно управление Интегрира знанията си с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при разработването на програми за контролиране на сложни дигитално обвързани машини в производството на мебели
	<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 при програмиране на контролни параметри за машина с цифрово програмно управление и тяхното адаптивно контролиране и коригиране • Предлага нови практики в програмирането и управлението, както и най-модерни похвати за програмиране на дигиталните компоненти на сложни машини в мебелното производство
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Различава самостоятелно рутинно използвани функционалности по програмирането на програми за управление на машини с цифрово програмно управление • Усвоява нови решения на проблеми, с които се среща многократно, при програмирането на машини с цифрово програмно управление • Обсъжда своевременно с колегите си новости и решения в сферата на програмиране на сложни машини в мебелното производство
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> • Коригира грешки в програмирането на машини със сложно цифрово управление своевременно и независимо • Оперира програмните интерфейси самостоятелно по отношение на ежедневната употреба на дигиталните елементи на машини за мебелно производство • Провежда диагностични процедури на дигиталните компоненти на конкретната си машина за установяване своевременно източници на потенциални грешки, които биха възпрепятствали максимално ефективното функциониране на мебелното производство
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Сътрудничи проактивно с фирмите-производители, когато е възможно, по събиране на най-модерна информация за програмните възможности на вече закупени машини в предприятието

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Формулира подходящи програми за изпълнение на мебелни проекти на машини с цифрово програмно управление • Работи самостоятелно със стандартните програмни технологии за изпълнение на проекти, пратени от проектантския или инженерен отдел
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> • Отразяване и отстраняване на грешки по кода на програмите за изпълнение на проекти на машините в производството • Поддържане на кодовата база на програмите на машините с цифрово програмно управление

Наименование и код на дигиталната компетентност	Мониторинг на техническото състояние на машините
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4: Безопасност
Описание на дигиталната компетентност	Извършва контрол и мониторинг на техническото състояние на машинния парк в предприятието като алармира при забелязани нередности
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	4.1 Защита на устройства
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Напреднало 6

www.eufunds.bg

Описание на нивата и поднивата на владеене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	<p>Подниво 1: На основно ниво на владеене и с напътствие, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира прости проблеми в машините, с които произвежда компоненти за мебели • Разграничава прости рискове и заплахи, произлизащи от дигиталните компоненти на машините • Подбира прости мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Идентифицира прости начини за отделяне на време за запознаване с основни мерки за безопасност
	<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 проблеми в машините, с които произвежда компоненти за мебели • Разграничава прости рискове и заплахи, произлизащи от дигиталните компоненти на машините • Подбира прости мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Идентифицира прости начини за отделяне на внимание за запознаване с основни мерки за безопасност
Средно ниво	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посочва ясно дефинирани и рутинни проблеми в машините, с които произвежда компоненти за мебели • Разграничава ясно дефинирани и рутинни проблеми, рискове и заплахи, произлизащи от дигиталните компоненти на машините

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Подбира ясно дефинирани и рутинни мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Посочва ясно дефинирани и рутинни начини за отделяне на внимание за запознаване с основни мерки за безопасност
<p>Напреднало ниво</p>	<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"> • Систематизира проблеми в машините, с които произвежда компоненти за мебели • Разграничава проблеми, рискове и заплахи, произлизащи от дигиталните компоненти на машините • Подбира мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Обяснява начини за отделяне на внимание за запознаване с основни мерки за безопасност <p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прилага различни начини за разрешаване на проблеми и грешки в софтуера на машини, произвеждащи мебели и компоненти за тях • Разграничава разнообразни рискове за дигиталната инфраструктура на машинния парк на производството на мебели • Прилага мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Използва различни начини за обръщане на внимание на нуждата от запознаване с основи и напреднали мерки за безопасност <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"> • Избира най-подходящата методология за защита целостта на машините, които са му поверени да оперира • Разграничава проблеми, рискове и заплахи, произлизащи от дигиталните компоненти на машините • Избира най-подходящите мерки за безопасност при употребата на механични и дигитални компоненти на машини • Оценява най-подходящите начини за обръщане на внимание на нуждата от запознаване с основи и напреднали мерки за безопасност при употребата на машини в предприятието
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, свързани със запазването на целостта и ефективното функциониране на дигиталните компоненти на машините в производството на мебели • Интегрира знанията си с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите в най-високите стандарти за безопасна употреба на машините и запазването на техния ресурс възможно най-дълго
	<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, засягащи защитата на устройства и тяхното безопасно опериране от себе си и колеги • Предлага нови мерки за безопасност на база проучване на мебелно производствения бранш и личния си опит и наблюдения
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> • Разграничава в детайли машините в поверения му отдел и нужните мерки за текущата и бъдещата им защита от дигитални опасности

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

	<ul style="list-style-type: none"> ● Използва подходящи мерки за безопасната употреба на всички машини, с които работи ежедневно, както и относително добре тези на свои колеги в производството на мебели ● Прилага всички нормативни уредби и вътрешнофирмени правила за осигуряване на безопасността както на дигиталните, така и на механичните компоненти на машини, с цел предотвратяване на нещастни случаи или материални щети
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> ● Съставя подходяща методологията за употреба на устройствата и машините в производството, която да е максимално щадяща компонентите им без да губят производителност, за да се осигури безопасността им в дългосрочен план ● Планира употребата на машина, съобразно с капацитета и нивото ѝ на амортизация, за да е максимално ефективна и сигурна за оператора и колегите му ● Анализира внимателно наръчниците за употреба на устройствата и тяхната поддръжка като обновява техническата терминология, за да се поддържа модерно ниво на познаване в цялото производство
Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> ● Планира примери и демонстрации на коректно и съвременно експлоатиране на машинната база на предприятието, с цел постигане на най-високи нива на сигурност, особено за дигиталните компоненти, с които не всички са толкова запознати ● Контролира употребата на машини съобразно всички изисквания за тяхната правилна експлоатация, за да се предотвратят щети или ненужни грешки по софтуера им ● Предприема само коректна употреба на конкретни машини, спрямо тяхното предназначение
Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност	<ul style="list-style-type: none"> ● Проучва напредъка и по-щадящи методологии за употреба на машините, за които е отговорен операторът

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> Усъвършенства постоянно практичните аспекти от работата на щатната му машина, на база собствения си опит и външна информация
--	--

Наименование и код на дигиталната компетентност	Защита на цифровите устройства и правилното функциониране на специализирания софтуер
Наименование и код на област на компетентност, съгл. DigComp 2.1.	4: Безопасност
Описание на дигиталната компетентност	Следи за правилната експлоатация на специализирания софтуер и защитата му от зловредни програми
Сходна обща дигитална компетентност от DigComp 2.1.	4.1 Защита на устройства
Изисквано за длъжността/професията ниво и подниво на владееене на дигиталната компетентност, съгл. DigComp 2.1.	Средно 4
Описание на нивата и поднивата на владееене на дигиталната компетентност:	
Основно ниво	<p>Подниво 1: На основно ниво на владееене и с напътствие може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Идентифицира прости софтуерни решения за защита от дигитални опасности Разграничава прости зловредни програми и потенциални опасности за дигиталната инфраструктура на машините Подбира прости дигитални инструменти за първоначална защита от проблемен и зловреден софтуер, който може да навреди на дигиталните компоненти на машините, които оперира

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира прости методи за отделяне на внимание върху слаби места в дигиталната подготовка на предприятието <p>Подниво 2: На основни ниво и самостоятелно с подходящо напътствие, когато е необходимо може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентифицира прости софтуерни решения за защита от дигитални опасности • Разграничава прости зловредни програми и потенциални опасности за дигиталната инфраструктура на машините • Подбира прости дигитални инструменти за първоначална защита от проблемен и зловреден софтуер, който може да навреди на дигиталните компоненти на машините, които оперира • Идентифицира прости методи за отделяне на внимание върху слаби места в дигиталната подготовка на предприятието
<p>Средно ниво</p>	<p>Подниво 3: Самостоятелно и решавайки ясни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посочва ясно дефинирани и рутинни софтуерни решения за защита от дигитални опасности за сложни машини в производството • Разграничава ясно дефинирани и рутинни зловредни програми и потенциални опасности за дигиталната инфраструктура на машините • Подбира ясно дефинирани и рутинни дигитални инструменти за първоначална защита от проблемен и зловреден софтуер, който може да навреди на дигиталните компоненти на машините в производството • Посочва ясно дефинирани и рутинни методи за отделяне на внимание върху слаби места в подготовката на предприятието за справяне с проблеми, свързани с дигитална сигурност <p>Подниво 4: Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p>

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> • Систематизира софтуерни решения и опасности за дигиталните активи на мебелното производство • Разграничава зловредни програми и потенциални опасности за дигиталната инфраструктура на машините • Подбира мерки за софтуерна защита на дигиталните технологии по машините в производството • Обяснява методи за отделяне на внимание върху слаби места в подготовката на предприятието за справяне с проблеми, свързани с дигитална сигурност и предпазването на дигитални компоненти на машини
<p>Напреднало ниво</p>	<p>Подниво 5: Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прилага различни софтуерни решения за защита от дигитални опасности по софтуера на машини за производство • Разграничава зловредни програми и потенциални опасности за дигиталната инфраструктура на машините • Прилага мерки за софтуерна защита на дигиталните технологии по машините в производството • Използва различни методи за отделяне на внимание върху слаби места в дигиталната подготовка на предприятието
	<p>Подниво 6: На напреднало ниво на владееене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Избира най-подходящата софтуерна защита за конкретната машина, която изисква вниманието на оператора • Разграничава множество различни рискове и проблеми, както и най-подходящите специализирани индустриални софтуери за защита от дигитални заплахи за тяхното отстраняване и предотвратяване • Избира най-подходящите програми за спиране на дигитални вируси и нежелан достъп до програмните елементи на машините

www.eufunds.bg

	<ul style="list-style-type: none"> Оценява най-подходящите методи за обръщане на внимание на нуждите на мебелното предприятие от дигитална сигурност
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, в сферата на Кибер сигурност на индустриално нива, с конкретни познания на опасностите за мебелно предприятие Интегрира знанията си с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите в защита от дигитални заплахи пълният набор от машини, податливи на такива нападения
	<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 в сферата на защита от дигитални заплахи и зловредно навлизане в системите на машини в производството Предлага нови решения на текущи проблеми както и интеграция на системи за защита от потенциални бъдещи заплахи за дигиталните компоненти на машините
Необходими знания	<ul style="list-style-type: none"> Познава програми за предотвратяване на дигитален саботаж от външни лица като Norton Anti-Virus, MacAfee, Windows Defender и др. Формулира нуждите си за защитен софтуер за конкретната машина, която оперира Обяснява потенциални проблеми, породени от липса на адекватна защита на дигиталните компоненти на машината, която оперира
Необходими умения	<ul style="list-style-type: none"> Поддържа базата данни за заплахи на съществуващ софтуер за защита от зловредни програми в производството и особено на поверените му машини Извършва регулярно обновяване на информацията за защитен софтуер на всички машини, с които работи ежедневно Предоставя навременно информация на колегите си за подобрения на защитен софтуер или потенциални опасности, с оглед принципите за кибер сигурност

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

	<p>Разбира ясно, че щети по дигиталните процеси на една машина, биха афектирвали цялото производство, независимо дали са тръгнали от щатната машина на оператора,</p>
<p>Поведения, които характеризират владенето на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Съобразява стриктно работата си в дигитална среда или с дигитални програмни елементи на машини, с потенциалните опасности, които могат да бъдат срещнати ● Зачита във всеки един момент вътрешно фирмените стандарти за дигитална безопасност и принципите по прилагането ѝ ● Обсъжда рутинно методи за дигитална безопасност и програми, които могат да бъдат интегрирани в процесите на мебелното производство, които да гарантират сигурна дигитална среда
<p>Примери за използване, свързани с приложимостта на дигиталната компетентност</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ползване на пълната функционалност на програми за дигитална безопасност ● Спазване на принципите, заложиени в обучението за дигитална безопасност, на предприятието

----- www.efunds.bg -----