

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

- 1. Назив квалификације:** Техничар за дигиталну графику и интернет обликовање.
- 2. Сектор - подручје рада:** Хемија, неметали и графичарство.
- 3. Ниво квалификације:** IV
- 4. Начин стицања квалификације:**
Квалификација се стиче након успешно завршеног процеса средњег стручног образовања.
- 5. Трајање:**
Програм средњег стручног образовања за стицање квалификације траје четири године.
- 6. Начин провере:**
Достигнутост исхода програма средњег стручног образовања се проверава на матурском испиту који спроводи средња школа.
- 7. Заснованост квалификације:**
Квалификација се заснива на опису рада, циљевима стручног образовања и исходима стручног образовања.

7.1. Опис рада

Дужности - стручне компетенције:

- Припрема дигиталног графичког решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма;
- Прилагођавање графичких решења за интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре;
- Одржавање и редизајн графичких садржаја на интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама;
- Израда дигиталних графичких 2Д решења, 3Д модела и анимација.

Дужности - стручне компетенције	Задаци - јединице компетенција
Припрема дигиталног графичког решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма	<ul style="list-style-type: none">- Преузима потребне информације за израду дигитално-графичког решења (задатак, рокови, циљна група, смернице од стране клијента);- Анализира предлоге графичких решења и усаглашава пројектног задатка;- Прикупља оргиналне текстуалне форме (текстове, графиконе, табеле...), фотографије и друге потребне графичке елементе за конкретни пројектни задатак;- Изради план и поставља рокове за сваки сегмент обликовања дигиталног графичког решења;

Дужности - стручне компетенције	Задаци - јединице компетенција
	<ul style="list-style-type: none"> - Одабере расположиве техничке уређаје потребне за остваривање зацртаних задатака; - Изабере одговарајуће софтверске пакете за креирање и обраду текста, за креирање и обраду тескта, фотографија и других графичких елемената; - Изабере одговарајућа софтверска окружења за креирање Интернет сајта, мобилне апликације и компјутерске анимације; - Усклађује визуелно-комуникационе елементе.
Прилагођавање графичких решења за интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре	<ul style="list-style-type: none"> - Прилагођава текст, фотографије и друге графичке елементе за примену на интернету и мобилном рачунарству; - Спаја дигиталне графичке елементе у целину у складу са графичким правилима; - Реализује дигиталне графичке садржаје за потребе Интернета и визуелно повезивање страница у сајт; - Креира графичке структуре мобилне апликације; - Прилагођава графичке елементе за компјутерске игре; - Усклађује дигитална графичка решења са базом података.
Одржавање и редизајн графичких садржаја на Интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама	<ul style="list-style-type: none"> - Додаје нове и мења постојеће графичке садржаје на веб сајту; - Решава техничке изазове који се јављају у функционисању сајта и мобилне апликације; - Усклађује интеракције графичких елемената и базе података на сајту и мобилној апликацији; - Реализује оптимизацију веб сајта за претраживаче (SEO); - Реализује измене визуелних елемената веб сајта и мобилне апликације; - Прилагођава графичке елементе мобилних апликација различитим платформама.
Израда дигиталних графичких 2Д решења, 3Д модела и анимација	<ul style="list-style-type: none"> - Реализује 2Д дигиталне-графичка решења; - Изради 3Д објекте и друге графичке елементе за компјутерске игре; - Креира сценарија (storyboard-a); - Интегрише графичке елементе у анимацију; - Изради интерактивне графичке садржаје; - Обради фотографије и филмове за потребе Интернета.

7.1.1. Екстремни услови под којима се обављају дужности:

- нема.

7.1.2. Изложеност ризицима при обављању дужности:

- ризик од излагања узроцима стреса.

7.2. Циљеви стручног образовања

Циљ стручног образовања за квалификацију Техничар за дигиталну графику и интернет обликовање је оспособљавање лица за обраду дигитално-графичких садржаја који се користе у информационим технологијама (мобилно рачунарство, компјутерске игре и анимација) и израду мултимедијалних елемената у циљу креирања визуелних комуникација и технички прихватљивих Интернет презентација (веб дизајн).

Неопходност сталног прилагођавања променљивим захтевима тржишта рада, потребе континуираног образовања, стручног усавршавања, развој каријере, унапређивања запошљивости, усмерава да лица буду оспособљавана за:

- примену теоријских знања у практичном контексту;
- примену сигурносних и здравствених мера у процесу рада;
- примену мера заштите животне средине у процесу рада;
- употребу информатичке технологије у прикупљању, организовању и коришћењу информација у раду и свакодневном животу;
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери;
- препознавање пословних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу.

7.3. Исходи стручног образовања

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
припрема дигитално-графичка решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма	<ul style="list-style-type: none"> - објасни пројектни задатак; - наведе потребне графичке елементе за реализацију финалног решења; - опише начин коришћења прикупљених текстова, фотографија и других графичких елемената; - наведе потребне техничке уређаје за реализацију пројектног задатка; - наведе одговарајуће софтвере у изради графичког производа. 	<ul style="list-style-type: none"> - прикупи информације за израду графичког решења и усагласи пројектни задатак; - припреми оригиналне: текстове, графиконе, табеле, фотографије и друге графичке елементе; - изради план рада и постави рокове за сваки сегмент обликовања дигитално-графичког решења; - одабере расположиве техничке уређаје; - изабере одговарајући софтверски пакет за креирање и обраду текстуалних форми; - изабере одговарајући софтверски пакет за креирање и обраду фотографија и других графичких елемената; - изабере одговарајућа софтверска окружења за креирање интернет сајта, мобилне апликације и компјутерске анимације; - усклади визуелно-комуникацијске елементе. 	<ul style="list-style-type: none"> - савесно, одговорно, уредно и прецизно обавља поверене послове; - ефикасно планира и организује време; - испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда у подручју рада; - испољи позитиван однос према функционалности и техничкој исправности опреме и уређаја које користи при обављању посла; - испољи љубазност, комуникативност, флексибилност у односу према сарадницима;

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
прилагоди графичка решења за Интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре	<ul style="list-style-type: none"> - наведе графичка правила за обликовање графичког решења; - наброји графичке елементе за креирање целовитог решења; - наведе технолошке елементе потребне за функционисање мобилне апликације и сајта. 	<ul style="list-style-type: none"> - примени графичка правила за обликовање дигитално-графичких решења; - прилагоди текстове, фотографије и друге графичке елементе за примену на Интернету и у мобилном рачунарству; - интегрише графичке елементе у целину; - повезује Интернет страница у сајт; - осмишљава структуре мобилне апликације; - креира графичке елементе за компјутерске игре; - усклађује дигитална графичка решења са базом података. 	<ul style="list-style-type: none"> - ради у тиму; - буде прилагодљив на промене у раду; - решава проблеме у раду; - покаже аналитичку способност у раду; - испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима.
одржава и редизајнира графичке садржаје на Интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама	<ul style="list-style-type: none"> - објасни разлог за визуелне измене на сајту или апликацијама; - препозна врсте изазова за приказ садржаја на различитим платформама и њиховим верзијама; - опише процес оптимизације садржаја за позиционирање на претраживачима. 	<ul style="list-style-type: none"> - уређује постојећи садржај на веб сајту; - решава техничке недостатке који се јављају у функционисању сајта и мобилне апликације; - ради оптимизацију веб сајта за претраживаче (SEO); - мења визуелне елементе веб сајта и мобилне апликације; - прилагођава графичке елементе мобилне апликације различитим оперативним системима и њиховим верзијама. 	
изради дигитално-графичка 2Д решења, 3Д моделе и анимације	<ul style="list-style-type: none"> - наведе графичке елементе који се користе у мултимедијалним садржајима; - објасни начин коришћења 2Д графичких елемената и 3Д објеката; - опише кораке у изради анимације. 	<ul style="list-style-type: none"> - креира 2Д дигитално-графичка решења; - израђује 3Д објекте и друге графичке елементе за компјутерске игре; - интегрише графичке елементе у анимацију; - самостално креира сценарио (storyboard); - израђује интерактивне графичке садржаје; - обрађује фотографије и филм за потребе интернета. 	