

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ
НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ МЕХАТРОНИЧАР ЗА ТРАНСПОРТНЕ СИСТЕМЕ АЕРОДРОМА
СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ, ЦИЉЕВИ И ИСХОДИ СТРУЧНОГ ОБРАЗОВАЊА

1. Назив квалификације: Мехатроничар за транспортне системе аеродрома
2. Сектор – подручје рада: Машинство и обрада метала
3. Ниво квалификације: IV
4. Сврха квалификације: Одржавање мехатронских система аеродрома
5. Начин стицања квалификације: Квалификација се стиче након успешно завршеног процеса средњег стручног образовања.
6. Трајање: Програм средњег стручног образовања за стицање квалификације траје четири године.
7. Начин провере: Достигнутост исхода програма средњег стручног образовања се проверава на матурском испиту који спроводи средња школа.
8. Заснованост квалификације: Квалификација се заснива на опису рада, циљевима стручног образовања и исходима стручног образовања. Права, обавезе и дужности Мехатроничара за транспортне системе аеродрома садржани су у документу ICAO ANHЕX 14 и Закону о ваздушном саобраћају.

8.1. Опис рада

Дужности – стручне компетенције: – Одржавање опреме службе прихвата и отпреме ваздухоплова;

- Одржавање опреме службе за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова;
- Одржавање опреме службе прихвата и отпреме путника и пртљага;
- Одржавање опреме службе прихвата и отпреме робе;
- Одржавање опреме службе контроле исправности маневарских површина, објеката и инсталација;
- Одржавање опреме за експлоатацију аеродрома у зимским уловима;
- Читање, писање и комуницирање на језику на коме је написана техничка документација;

Дужности – стручне компетенције	Задаци – јединице компетенција
Одржавање опреме службе прихвата и отпреме ваздухоплова	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система електро или ваздушних стартера – анализа квара елемената, компоненти и система електро или ваздушних стартера – отклањање неисправности елемената, компоненти и система електро или ваздушних стартера – монтажа и демонтажа елемената и компонената система електро или ваздушних стартера по прописаној процедури – подешавање елемената и компонената система електро или ваздушних стартера – евидентирање сваке интервенције одржавања електро или ваздушних стартера
Одржавање опреме службе за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – анализа квара елемената, компоненти и система возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – отклањање неисправности елемената, компоненти и система возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова

	<ul style="list-style-type: none"> – монтажа и демонтажа основних елемената и компонената система возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – подешавање елемената и компонената система возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – евидентирање сваке интервенције одржавања возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова
Одржавање опреме службе прихвата и отпреме путника и пртљага	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система земаљских путничких степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – анализа квара елемената, компоненти и система земаљских путничких степеница, авио-моста, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – отклањање неисправности елемената, компоненти и система земаљских путничких степеница, авио-моста, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – монтажа и демонтажа основних елемената и компонената система земаљских путничких степеница, авио-моста, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – подешавање елемената и компонената система земаљских путничких степеница, авио-моста, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – евидентирање сваке интервенције одржавања земаљских путничких степеница, авио-моста, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова
Одржавање опреме службе прихвата и отпреме робе	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача – анализа квара елемената, компоненти и система транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача – отклањање неисправности елемената, компоненти и система транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача – монтажа и демонтажа основних елемената и компонената система транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача – подешавање елемената и компонената система транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача – евидентирање сваке интервенције одржавања транспортних трака (елеватора), виљушкара, cargo-утоваривача
Одржавање опреме службе контроле исправности маневарских површина, објеката и инсталација	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система возила за мерење трења на маневарским површинама – отклањање неисправности елемената, компоненти и система возила за мерење трења на маневарским површинама

	<ul style="list-style-type: none"> – подешавање елемената, компоненти и система возила за мерење трења на маневарским површинама – евидентирање сваке интервенције одржавања возила за мерење трења на маневарским површинама
Одржавање опреме за експлоатацију аеродрома у зимским уловима	<ul style="list-style-type: none"> – преглед исправности елемената, компоненти и система снегобадача и посипача течности за одлеђивање – отклањање неисправности елемената, компоненти и система снегобадача и посипача течности за одлеђивање – подешавање елемената, компоненти и система снегобадача и посипача течности за одлеђивање – евидентирање сваке интервенције одржавања снегобадача и посипача течности за одлеђивање
Читање, писање и комуницирање на језику на коме је написана техничка документација	<ul style="list-style-type: none"> – разумевање техничке документације аеродромске опреме на енглеском језику – попуњавање техничке документације аеродромске опреме на енглеском језику – одабира и користи каталоге делова произвођача – разумевање организационих процедура (написаних на енглеском језику) – стручно комуницирање са колегама на енглеском језику

8.1.1. Екстремни услови под којима се обављају дужности:

- бука која онемогућава нормалну комуникацију;
- јаке вибрације;
- рад на екстремним температурама;
- сменски рад.

8.1.2. Изложеност ризицима при обављању дужности:

- ризик од механичких повреда;
- ризик од излагања узроцима стреса.

8.2. Циљеви стручног образовања:

Циљ стручног образовања за квалификацију МЕХАТРОНИЧАР ЗА ТРАНСПОРТНЕ СИСТЕМЕ АЕРОДРОМА је оспособљавање лица за одржавање мехатронских система аеродрома. 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;
- тимски рад;
- 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.

8.3. По завршеном програму образовања лице ће бити у стању да:

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
Одржавање опреме службе прихвата и отпреме ваздухоплова	<ul style="list-style-type: none"> – познаје врсте грешака и кварова на електро или ваздушним стартерима – објасни принцип рада електро и ваздушних стартера – наведе врсте мерења – наведе основне параметре компоненти електро или ваздушних стартера 	<ul style="list-style-type: none"> – сервисира електро или ваздушне стартере – користи техничку документацију везано за електро или ваздушне с стартере – врши различита мерења на електро или ваздушним стартерима – анализира параметре за правилан рад електро или ваздушних стартера 	<ul style="list-style-type: none"> – савесно, одговорно и уредно обавља поверене му послове; – позитивно се односи према примени заштитних мера на радном месту; – испољава љубазност, комуникативност, предузимљивост, ненаметљивост и флексибилност у односу према клијентима и сарадницима;
Одржавање опреме службе за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова	<ul style="list-style-type: none"> – разликује дијагностичке методе – познаје врсте грешака и кварова на возилима за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – разликује елементе возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – наведе основне параметре компоненти возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – опише начине мерења параметара возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова 	<ul style="list-style-type: none"> – користи техничку документацију возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – врши монтажу компоненти возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – анализира параметре за правилан рад возила за одлеђивање и спречавање залеђивања ваздухоплова – предузимање одговарајућих мера на основу добијених резултата 	<ul style="list-style-type: none"> – испољава позитиван однос према значају функционалне и техничке исправности опреме и средстава за рад; – ефикасно организује време; – испољава позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима.
Одржавање опреме службе прихвата и отпреме путника и пртљага	<ul style="list-style-type: none"> – разликује механизме путничких степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова – познаје врсте грешака и кварова 	<ul style="list-style-type: none"> – користи техничку документацију везано за отклањање квара на путничким степеницама, авио-мостовима, покретним тракама за пртљаг, специјалним електричним возилима, лифтовима – сервисира инсталације путничких 	

	<p>на путничким степеницама, авио-мостовима, покретним тракама за пртљаг, специјалним електричним возилима, лифтовима</p> <p>– разликује елементе путничких степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова</p> <p>– објасни принцип рада путничких степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова</p>	<p>степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова</p> <p>– врши монтажу/демонтажу компоненти путничких степеница, авио-мостова, покретних трака за пртљаг, специјалних електричних возила, лифтова</p>	
<p>Одржавање опреме службе прихвата и отпреме робе</p>	<p>– разликује елементе транспортних трака (елеватора), виљушкара, саго-утоваривача</p> <p>– објасни принцип рада транспортних трака (елеватора), виљушкара, саго-утоваривача</p> <p>– објасни улогу и значај појединих компоненти транспортних трака (елеватора), виљушкара, саго-утоваривача</p>	<p>– утврди кварове на транспортних трака (елеватора), виљушкара, саго – утоваривача</p> <p>– сервисира инсталације транспортних трака (елеватора), виљушкара, саго – утоваривача</p> <p>– направи шему постојећег мехатронског система</p> <p>– врши монтажу компоненти мехатронског система</p>	
<p>Одржавање опреме службе контроле исправности маневарских површина, објеката и инсталација</p>	<p>– разликује основне типове возила за мерење трења на маневарским површинама</p> <p>– познаје област примене возила за мерење трења на маневарским површинама</p> <p>– наведе различите возила за мерење трења на маневарским површинама</p>	<p>– дијагностикује квар и утврди врсту грешке</p> <p>– користи техничку документацију возила за мерење трења на маневарским површинама</p> <p>– врши монтажу/демонтажу компоненти возила за мерење трења на маневарским површинама</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> – објасни поступке одржавања возила за мерење трења на маневарским површинама 		
Одржавање опреме за експлоатацију аеродрома у зимским уловима	<ul style="list-style-type: none"> – разликује основне типове снегобацача и посипача и течности за одлеђивање – познаје област примене снегобацача и посипача течности за одлеђивање – наведе различите снегобацача и посипача течности за одлеђивање – објасни поступке одржавања снегобацача и посипача и течности за одлеђивање 	<ul style="list-style-type: none"> – дијагностикује квар и утврди врсту грешке – користи техничку документацију снегобацача и посипача течности за одлеђивање – врши монтажу/демонтажу компоненти снегобацача и посипача течности за одлеђивање 	
Читање, писање и комуницирање на језику на коме је написана техничка документација	<ul style="list-style-type: none"> – чита документацију на енглеском језику – попуњава документацију на енглеском језику 	<ul style="list-style-type: none"> – комуницира на енглеском језику – одабира и користи каталоге делова произвођача – примењује организационе процедуре (написаних на енглеском језику) – стручно комуницира са колегама на енглеском језику 	