

**ПЛАН И ПРОГРАМ НАСТАВЕ И УЧЕЊА  
ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА СПАСАВАЊЕ**

**СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ, ЦИЉЕВИ И ИСХОДИ СТРУЧНОГ ОБРАЗОВАЊА**

15. **Назив - квалификације:** Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање
16. **Сектор - подручје рада:** Саобраћај
17. **Ниво - квалификације:** IV
18. **Сврха квалификације:** Трагање и спасавање, спасилачко - ватрогасно обезбеђивање аеродрома и снабдевање ваздухоплова горивом.
19. **Начин стицања квалификације:** Квалификација се стиче након успешно завршеног процеса средњег стручног образовања.
20. **Трајање:** Програм средњег стручног образовања за стицање квалификације траје четири године.
21. **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 Техничара ваздушног саобраћаја за спасавање садржани су у документима ICAO ANNEX 12, ANNEX 13, ANNEX 14 и ICAO doc. 9476 (AN/927), Закону о ванредним ситуацијама, Закону о ваздушном саобраћају и Закону о заштити од пожара.

**8.1. Опис рада**

**Дужности - стручне - компетенције:**

- Врши трагање;
- Врши спасавање;
- Врши превенцију и заштиту од пожара;
- Врши гашење пожара;
- Врши пријем горива за ваздухоплове у складиште и снабдевање ваздухоплов горивом;

Дужности - стручне компетенције	Задаци - јединице компетенција
Врши трагање	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користи топографске и ваздухопловне карте,</li> <li>- користи кодиране карте аеродрома,</li> <li>- користи метеоролошке информације које су релевантне за операцију трагања,</li> <li>- врши комуникацију са ангажованим учесницима у операцији трагања,</li> <li>- учествује у спровођењу претраге за објектом трагања.</li> </ul>
Врши спасавање	<ul style="list-style-type: none"> <li>- врши комуникацију са ангажованим учесницима у операцији спасавања,</li> <li>- користи метеоролошке информације које су релевантне за операцију спасавања,</li> <li>- предузима неопходне мере у случају принудног слетања,</li> <li>- врши евакуацију лица,</li> <li>- указује прву помоћ унесрећенима.</li> </ul>
Врши превенцију и заштиту од пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примењује мере превентивне заштите од пожара на основу ватрогасних прописа,</li> <li>- врши одржавање ватрогасне опреме према важећем стандарду,</li> <li>- предузима неопходне мере у случају инцидента са опасним материјама.</li> </ul>
Врши гашење пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- спроводи процедуре прилаза зони опасности,</li> <li>- спроводи процедуре прилаза ваздухоплову,</li> <li>- примењује тактике гашења пожара на аеродрому,</li> <li>- рукује средствима за гашење пожара.</li> </ul>
Врши пријем горива за ваздухоплове у складиште и снабдевање ваздухоплов горивом	<ul style="list-style-type: none"> <li>- врши пријем горива за ваздухоплове у складиште,</li> <li>- придржава се прописаних процедура приликом складиштења горива,</li> <li>- врши контролу квалитета горива на пријему у складиште и на пристанишној платформи,</li> <li>- врши редовне безбедносне прегледе делова цистерне са горивом,</li> <li>- рукује опремом за снабдевање ваздухоплова горивом,</li> <li>- користи апарате за гашење пожара,</li> <li>- чита, попуњава и разуме документацију и процедуре.</li> </ul>

#### 8.1.1. Екстремни услови под којима се обављају дужности:

- механичке опасности (ротирајући и покретни делови, кретање возила или опреме за рад, коришћење опасних средстава за рад која могу произвести експлозије или пожар...);
- опасности које се појављују у вези са карактеристикама радног места (опасне и грубе површине, избочени делови конструкција ваздухоплова, опреме и сл., рад на висини, рад у скученом, ограниченом или опасном простору, мокре или клизаве површине, физичка нестабилност радног места, могуће последице или сметње услед обавезне употребе средстава или опреме за личну заштиту на раду...);
- штетности које настају или се појављују у процесу рада (хемијске штетности-опекотине, тровање, прашина, дим и сл.; физичке штетности - бука, вибрације и сл.; климатски утицаји - рад на отвореном, високе или ниске температуре, удари ветра и сл.);
- штетности везане за организацију рада (рад у сменама, рад ноћу, приправност за случај интервенција и сл.).

#### 8.1.2. Изложеност ризицима при обављању дужности:

- ризици од различитих професионалних обољења, нпр. механичке повреде, хемијске повреде, хронична акустичка траума;
- ризици који проистичу из психичких и психофизиолошких напора који се узрочно везују за радна места и послове које запослени обавља (телесна напрезања, стрес, одговорност у примању и преношењу информација, одговорност за брзе измене радних процедура и сл.);
- ризици које проузрокују друга лица (конфликтне ситуације, рад са странкама...).

#### 8.2. Циљеви стручног образовања:

Циљ стручног образовања за квалификацију ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА СПАСАВАЊЕ је оспособљавање лица за трагање и спасавање, спасилачко - ватрогасно обезбеђивање аеродрома и снабдевање ваздухоплова горивом.

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:			
Врши трагање	<ul style="list-style-type: none"> <li>- познаје регулативу система трагања,</li> <li>- наведе учеснике ангажоване у операцијама трагања,</li> <li>- објасни начин комуникације, координације и кооперације између свих ангажованих учесника у операцији трагања (Министарство унутрашњих послова, Министарство одбране, Систем здравствене заштите, Служба контроле летања, аеродромске службе...),</li> <li>- познаје врсте географских карата и мапа,</li> <li>- познаје поступак прибављања и коришћења метеоролошких информација које су релевантне за операције трагања,</li> <li>- познаје поступак покретања операције трагања,</li> <li>- познаје поступак спровођења претраге у циљу откривања објекта трагања,</li> <li>- познаје поступак у случају лажне узбуне.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примењује регулативу система трагања,</li> <li>- користи топографске и ваздухопловне карте,</li> <li>- користи кодиране карте аеродрома,</li> <li>- користи метеоролошке информације које су релевантне за операцију трагања и спасавања,</li> <li>- врши комуникацију са ангажованим учесницима у операцији трагања и спасавања,</li> <li>- учествује у спровођењу претраге за објектом трагања.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- савесно, одговорно и уредно обавља поверене му послове</li> <li>- поседује и развија когнитивну флексибилност</li> <li>- поседује способност анализирања података и доношења одлука</li> <li>- користи логику и расуђивање при идентификацији предности и слабости различитих приступа и решења</li> <li>- доноси одлуке при решавању комплексних проблема</li> <li>- користи емоционалну интелигенцију у односима са људима</li> <li>- активности прилагођава другима и сарађује</li> <li>- поседује организаторске способности</li> <li>- поседује развијене способности за тимски рад</li> <li>- поседује способност фокусирања на странке</li> <li>- поседује вештину преговарања</li> <li>- примењује нове технологије у раду</li> <li>- позитивно се односи према примени заштитних мера на радном месту</li> <li>- испољава позитиван однос према значају функционалне и техничке исправности опреме и средстава за рад</li> <li>- ефикасно организује време</li> <li>- испољава позитиван однос према професионално - етичким нормама и вредностима</li> <li>- савесно прати важеће спасилачко - ватрогасне стандарде и прописе</li> </ul>
Врши спасавање	<ul style="list-style-type: none"> <li>- познаје регулативу система спасавања,</li> <li>- наведе учеснике ангажоване у операцијама спасавања,</li> <li>- објасни начин комуникације, координације и кооперације између свих ангажованих учесника у операцији спасавања,</li> <li>- познаје поступак покретања операције спасавања,</li> <li>- објасни процедуру у случају принудног слетања,</li> <li>- наведе границе хазардне, евакуационе и безбедносне зоне,</li> <li>- објасни методе и начине спровођења спасавања, збрињавања и припреме лица за медицински транспорт,</li> <li>- познаје опрему и санитарска средства за спасавање лица,</li> <li>- објасни поступке спасавања путника и посаде из ваздухоплова,</li> <li>- опише техничке карактеристике опреме за спасавање</li> <li>- опише поступке приликом указивања помоћи унесрећенима,</li> <li>- познаје План хитних мера помоћи жртвама и њиховим породицама у случају несрећа.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примењује регулативу система спасавања,</li> <li>- врши комуникацију са ангажованим учесницима у операцији трагања и спасавања,</li> <li>- користи метеоролошке информације које су релевантне за операцију трагања и спасавања,</li> <li>- предузима неопходне мере у случају принудног слетања,</li> <li>- врши евакуацију лица,</li> <li>- указује прву помоћ унесрећенима,</li> <li>- одржава опрему за спасавање према важећем стандарду.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поседује развијене способности за тимски рад</li> <li>- поседује способност фокусирања на странке</li> <li>- поседује вештину преговарања</li> <li>- примењује нове технологије у раду</li> <li>- позитивно се односи према примени заштитних мера на радном месту</li> <li>- испољава позитиван однос према значају функционалне и техничке исправности опреме и средстава за рад</li> <li>- ефикасно организује време</li> <li>- испољава позитиван однос према професионално - етичким нормама и вредностима</li> <li>- савесно прати важеће спасилачко - ватрогасне стандарде и прописе</li> </ul>
Врши превенцију и заштиту од пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- познаје регулативу везану за превенцију и заштиту од пожара</li> <li>- познаје ваздухопловне и ватрогасне прописе,</li> <li>- препознаје начине заштите животне средине,</li> <li>- познаје мере заштите од пожара у урбанизму,</li> <li>- наведе пожарне опасности и мере заштите у зависности од гране индустрије</li> <li>- наведе уређаје и инсталације за дојаву и гашење пожара</li> <li>- разликује класе грађевинских материјала и конструкција према отпорности од пожара</li> <li>- разликује врсте резервоара запалјивих течности и њихову заштитну опрему</li> <li>- познаје мере заштите на инсталацијама система за вентилацију</li> <li>- познаје мере заштите од пожара на електронинсталацијама,</li> <li>- познаје мере заштите од пожара на аеродрому и аеродромским објектима.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примењује ваздухопловне и ватрогасне прописе,</li> <li>- поступа у складу са процедурама</li> <li>- примењује опште и посебне мере заштите од пожара</li> <li>- примењује правила кретања по оперативним површинама,</li> <li>- примењује безбедносне мере,</li> <li>- предузима неопходне мере у случају инцидента са опасним материјама,</li> <li>- одржава ватрогасну опрему према важећем стандарду,</li> <li>- води техничку документацију на српском и енглеском језику.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поседује развијене способности за тимски рад</li> <li>- поседује способност фокусирања на странке</li> <li>- поседује вештину преговарања</li> <li>- примењује нове технологије у раду</li> <li>- позитивно се односи према примени заштитних мера на радном месту</li> <li>- испољава позитиван однос према значају функционалне и техничке исправности опреме и средстава за рад</li> <li>- ефикасно организује време</li> <li>- испољава позитиван однос према професионално - етичким нормама и вредностима</li> <li>- савесно прати важеће спасилачко - ватрогасне стандарде и прописе</li> </ul>

Врши гашење пожара	<ul style="list-style-type: none"><li>- наведе класе пожара,</li><li>- опише карактеристике основних и допунских средстава за гашење пожара и врши правилан одабир у зависности од класе пожара,</li><li>- препознаје начине обележавања опасних материја и средстава за гашење пожара,</li><li>- познаје правила кретања ватрогасних возила, опреме и лица по оперативним површинама,</li><li>- објасни тактику гашења пожара на отвореном и затвореном простору, јавним и индустријским објектима,</li><li>- објасни тактику гашења пожара експлозивних материјала, запаљивих течности и гасова и материја који се тешко гасе,</li><li>- објасни тактику гашења пожара у отежаним условима рада,</li><li>- наведе минимум опреме и средстава за гашење пожара на основу ватрогасне категорије аеродрома,</li><li>- опише процедуру прилаза зони опасности,</li><li>- опише процедуру прилаза ваздухоплову,</li><li>- објасни процедуру у случају пожара на ваздухоплову,</li><li>- објасни процедуру у случају пожара на аеродромском објекту.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- примењује ваздухопловне и ватрогасне прописе,</li><li>- рукује средствима за гашење пожара,</li><li>- употреби средства за гашење пожара према врсти материјала који гори,</li><li>- предузима мере превентивне заштите од пожара,</li><li>- рукује ватрогасном техником,</li><li>- одреди тактику прилаза месту пожара на основу конфигурације терена и временских услова,</li><li>- врши избор средства за гашење пожара на основу класе пожара,</li><li>- правилно постави опрему за гашење пожара,</li><li>- користи апарате за гашење пожара,</li><li>- предузима неопходне мере у случају пожара на ваздухоплову,</li><li>- предузима неопходне мере у случају пожара на објектима,</li><li>- води техничку документацију на српском и енглеском језику.</li></ul>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Врши пријем горива за ваздухоплове у складиште и снабдева ваздухоплов горивом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- познаје регулативу везану за манипулацију опасним материјама,</li> <li>- препознаје начине заштите животне средине,</li> <li>- познаје правила кретања ваздухоплова, возила, опреме и лица по оперативним површинама,</li> <li>- наведе правила кретања цистерне са горивом по аеродромским површинама,</li> <li>- разликује сигнале службе аеродромске контроле летења,</li> <li>- познаје основне конструкцијске елементе ваздухоплова, системе, опрему, прикључке и светла на ваздухоплову,</li> <li>- наведе хемијски састав различитих врста нафте у зависности од порекла,</li> <li>- опише прописане процедуре приликом пријема, претакања, складиштења и издавања горива,</li> <li>- опише прописане мере противпожарне заштите при манипулацији горивима и мазивима,</li> <li>- наведе опрему за снабдевање ваздухоплова горивом,</li> <li>- наведе елементе цистерне за снабдевање ваздухоплова горивом,</li> <li>- разликује делове горивног система ваздухоплова,</li> <li>- наведе дужности сваког од учесника операције снабдевања ваздухоплова горивом на пристанишној платформи,</li> <li>- објасни процедуру снабдевања ваздухоплова горивом,</li> <li>- опише посебне безбедносне и противпожарне мере током снабдевања горивом,</li> <li>- наведе документа која се користе за снабдевање ваздухоплова горивом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примењује регулативу везану за везану за манипулацију опасним материјама,</li> <li>- примењује правила кретања по оперативним површинама,</li> <li>- врши комуникацију путем радиотелефоније придржавајући се правила добре комуникације,</li> <li>- врши комуникацију са службама земаљског опслуживања, аеродромским и ваздухопловним службама,</li> <li>- поступа у складу са процедурама службе аеродромске контроле летења,</li> <li>- примењује мере личне заштите при манипулацији млазним горивима и мазивима,</li> <li>- придржава се прописаних процедура приликом складиштења горива,</li> <li>- врши контролу квалитета горива на пријему у складиште,</li> <li>- користи таблице за прерачунавање запреминских у тежинске јединице мере горива,</li> <li>- чита рафинеријски сертификат о квалитету млазних горива и мазива,</li> <li>- врши редовне безбедносне прегледе делова цистерне са горивом,</li> <li>- рукује опремом за снабдевање ваздухоплова горивом,</li> <li>- врши контролу квалитета горива на пристанишној платформи,</li> <li>- користи апарате за гашење пожара,</li> <li>- врши уземљење ваздухоплова и цистерне са горивом,</li> <li>- координира поступке са представником авио - компаније и контролором опслуге на пристанишној платформи,</li> <li>- рукује са документима која се користе за снабдевање ваздухоплова горивом,</li> <li>- води техничку документацију на српском и енглеском језику.</li> </ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--