

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА

Саобраћај



a

Завод за унапређивање образовања и васпитања

www.zuov.gov.rs

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА
Саобраћај

Београд, 2022.

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА
Саобраћај

Завод за унапређивање образовања и васпитања
Београд
2022. година

Садржај:

УВОД.....	1
ОПИС ПОДРУЧЈА РАДА	2
ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ	6
ОПИСИ КВАЛИФИКАЦИЈА.....	9
ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ.....	29
НАСТАВНИ ПЛАНОВИ	30
МАТУРСКИ И ЗАВРШНИ ИСПИТ.....	61
ТАКМИЧЕЊА	63
ЗАНИМЉИВОСТИ	64
КОРИСНИ ЛИНКОВИ	65

УВОД

Водич за подручје рада саобраћај, намењен је ученицима, родитељима, наставницима, директорима и свим учесницима у образовном процесу. Прегледни приказ широког спектра информација које се односе на квалификације које се тренутно образују у овом подручју од користи је школама које конкуришу за одређене образовне профиле. Водич садржи важне податке потребне за планирање уписа, припрему планова набавки, као и планирање стручних кадрова. Једноставно и прегледно приказани су подаци о квалификацијама, наставним плановима према којима се реализује образовни процес, правилницима о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника, норматива у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање планова и програма образовања. Ученицима и њиховим родитељима представљене су корисне информације о описима квалификација и школама у које образују ученике у подручју рада саобраћај. Савремени трендови мењају динамику образовног процеса и неопходна су стална прилагођавања, тако да овај водич представља поуздан извор информација о предметима који се изучавају у образовним профилима, о такмичењима и занимљивостима везаним за област саобраћаја.

НЕКИ NASLOV

ОПИС ПОДРУЧЈА РАДА

Подручје рада саобраћај подељено је на уже области према видовима саобраћаја:

- друмски саобраћај и транспорт;
- железнички саобраћај и транспорт;
- водни саобраћај;
- ваздушни саобраћај;
- птт саобраћај;
- логистика, интермодални и унутрашњи транспорт.



Група друмски саобраћај и транспорт

Друмски саобраћај и транспорт је најзаступљенији у систему средњег стручног образовања у подручју рада саобраћај. Образовни профили засновани на стандардима квалитација омогућавају ученицима стицање знања, вештина и ставова, односно компетенција за обављање послова у области друмског саобраћаја и транспорта: послови организације транспорта терета и путника, административно-комерцијални послови у транспортним и саобраћајним компанијама и техничким прегледима, посао возача теретних моторних возила, вршење обуке вожње кандидата за возаче и др. Активни образовни профили у овој области су: техничар друмског саобраћаја, возач моторних возила, инструктор вожње (специјалистичко образовање) и немодернизоване образовне профиле за специјалистичка звања (возач аутобуса – специјалиста, возач тролејбуса – специјалиста, возач трамваја – специјалиста и техничар друмског саобраћаја – специјалиста).



Група железнички саобраћај и транспорт

Железнички саобраћај и транспорт је у процесу модернизације и у систему средњег стручног образовања у подручју рада саобраћај традиционално има значајну улогу. Образовни профили засновани на стандардима квалитација омогућавају ученицима стицање знања, вештина и ставова, односно компетенција за обављање послова у области железничког саобраћаја и транспорта: послови организације транспорта терета и путника на железници, административно-комерцијални послови у транспортним и саобраћајним компанијама на железници, послови службе вуче,

послови у инфраструктури железнице и др. Активни образовни профили у овој области су: техничар вуче и образовни профили чија је модернизација у току, саобраћајно-транспортни техничар, техничар техничко-колске делатности, транспортни комерцијалиста, возовођа и кондуктер у железничком саобраћају. Након усвајања стандарда квалификација, очекује се увођење нових образовних профила: техничар управљања железничким саобраћајем, транспортни техничар у железничком саобраћају (оба имају и могућност реализације у складу са Законом о дуалном образовању) и техничар безбедности железничког саобраћаја.



Група водни саобраћај

Природни ресурси којима располаже Србија, природни положај и погодност великих река и канала за пловидбу не користе се у довољној мери. Развој водног саобраћаја на унутрашњим пловним путевима у Републици Србији има стратешки значај за повећање конкурентности домаће привреде и унапређење заштите животне средине. Стандардизација квалификација створила је повољан амбијент за модернизацију образовних профила за занимања у области водног саобраћаја и ученици имају могућност да се кроз школовање припреме за послове које обавља посада, уз могућност даљег напредовања до највиших звања на бродовима у унутрашњој пловидби. Активни образовни профили у овој области су: наутички техничар – речни смер, бродовођа (у процесу модернизације) и наутички техничар – поморски смер (не уписује се).



Група ваздушни саобраћај

Развој ваздушног саобраћаја је веома интензиван у Републици Србији, велика су улагања у инфраструктуру, отварају се нови аеродроми за комерцијални саобраћај и сваке године бележи се раст броја путника. Остварено је повезивање наше земље са удаљеним дестинацијама широм планете интерконтиненталним летовима са домаћих аеродрома, пружају се услуге највећим међународним авио-компанијама, обавља се контрола безбедности ваздушног саобраћаја на небу изнад Србије, Црне Горе и дела Босне и Херцеговине, уз примену најсавременијих светских и европских стандарда. Стандардизација квалификација у области ваздушног саобраћаја у надлежности је европских тела и домаћа регулатива потпуно прати све измене, тако

да су образовни профили актуелни и веома популарни међу ученици који имају могућност да се кроз школовање припреме за послове које обављају запослени на аеродромима, у контроли летења и у авио-компанијама. Активни образовни профили у овој области су: техничар ваздушног саобраћаја (настава на српском и билингвална настава на енглеском и српском језику), техничар ваздушног саобраћаја за спасавање, техничар ваздушног саобраћаја за безбедност, техничар за безбедност информационо-комуникационих система у ваздушном саобраћају.



Група ПТТ саобраћај

Данас потпуно раздвојени системи поштанског и телекомуникационог саобраћаја развијали су се дуго година кроз државни систем поште који је пружао поштанске, телеграфске и телефонске услуге. Либерализација тржишта услуга омогућила је улазак приватних оператера који пружају услуге брзе поште, телекомуникационе услуге фиксне, мобилне телефоније и интернет саобраћаја, као и услуга у вези са платним прометом и дистрибуцијом телевизијског (и радио) сигнала преко кабла и сателита. Динамичан развој сектора телекомуникација и зависност од електротехничких система који се користе, телекомуникациони саобраћај су приближиле подручју рада електротехника, изузев пружања телекомуникационих услуга као чисто саобраћајне делатности. Занимања која су актуелна у овој области су оператер у пошти, шалтерски службеник у пошти, агент продаје (саветници и продавци на продајним местима оператера).

Пошта Србије је иницирала модернизацију образовног профила техничар птт саобраћаја и након усвајања стандарда квалификације Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга, у овој области активан је модернизован образовни профил истог назива.



Група логистика, интермодални и унутрашњи транспорт

Добра организација унутрашњег транспорта, токова залиха и готових производа подижу ефикасност производње. Савремени појам „логистика“ постаје синоним процес управљања залихама и истовремено има далеко шире значење, у смислу ефикасног система транспорта различитих роба у право време и на право место. Експлоатационе предности појединих видова саобраћаја, када се правилно

планирају транспортни процеси омогућавају ефикасније и јефтиније задовољење транспортних захтева, бољу транспортну услугу кроз примену интермодалног транспорта. Занимања референта у логистичким и шпедитерским предузећима, у организацији транспорта у лукама, терминалима, логистичким центрима, на аеродромима и други послови у организацији транспорта унутар великих индустријских система и послови непосредне манипулације теретом захтевају стручна знања из ове области.

Активни модернизовни образовни профили су: техничар за логистику и шпедицију (постепено мења образовни профил техничар унутрашњег транспорта) и руковалац средствима унутрашњег транспорта.

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ

У подручју рада саобраћај се образују следећи профили/ квалификације:

КВАЛИФИКАЦИЈА / ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	НОКС ниво	Просветни гласник са правилником о плану и програму
Техничар друмског саобраћаја	4	8/18 , 4/19
Техничар вуче	4	10/13, 11/13, 8/21
Саобраћајно-транспортни техничар	4	10/13, 11/13
Транспортни комерцијалиста	4	10/13, 11/13
Техничар управљања железничким саобраћајем	4	4/22
Транспортни техничар у железничком саобраћају	4	4/22
Техничар безбедности железничког саобраћаја	4	4/22
Техничар ПТТ саобраћаја	4	10/13, 11/13
Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга	4	2/22
Техничар унутрашњег транспорта	4	10/13, 11/13
Техничар за логистику и шпедицију	4	5/17, 8/21
Наутички техничар – речни смер	4	10/13, 11/13, 8/21
Техничар ваздушног саобраћаја	4	10/15, 3/16, 15/18, 2/20, 5/20 , 2/22
Техничар ваздушног саобраћаја – енглески језик, српско-енглески	4	15/18, 5/20 , 2/22
Техничар ваздушног саобраћаја за безбедност	4	10/15, 3/16, 15/18, 2/20, 5/20 , 2/22
Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање	4	10/15, 3/16, 15/18, 2/20, 5/20 , 2/22
Техничар за безбедност инфомационо- комуникационих система у ваздушном саобраћају	4	7/19, 5/20 , 15/20
Возач моторних возила	3	8/18 , 4/19
Возовођа	3	10/13
Кондуктер у железничком саобраћају	3	10/13
Руковалац средствима унутрашњег транспорта	3	10/13, 8/21
Бродовођа	3	10/13

Образовни профили за које је израђен стандард квалификације:

1. Техничар друмског саобраћаја
2. Техничар вуче
3. Техничар управљања железничким саобраћајем
4. Транспортни техничар у железничком саобраћају
5. Техничар безбедности железничког саобраћаја
6. Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга
7. Техничар за логистику и шпедицију
8. Наутички техничар – речни смер
9. Техничар ваздушног саобраћаја
10. Техничар ваздушног саобраћаја за безбедност
11. Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање
12. Техничар за безбедност информационо-комуникационих система у ваздушном саобраћају
13. Возач моторних возила
14. Руковалац средствима унутрашњег транспорта

Образовни профили за које су израђени најновији стандарди квалификације и Планови и програми наставе и учења засновани на стандардима квалификација су из области железничког саобраћаја. Стари образовни профили у групи железнички саобраћај биће стављени ван снаге и замењени плановима и програмима наставе и учења заснованим на стандардима квалификација за нове образовне профиле у четворогодишњем трајању:

1. Техничар управљања железничким саобраћајем
2. Транспортни техничар у железничком саобраћају
3. Техничар безбедности железничког саобраћаја.

Образовни профили за које се ученици образују по старим плановима и програмима наставе и учења (немају израђен стандард квалификације):

1. Техничар унутрашњег транспорта (4-годишњи програм)
2. Возовођа (ставља се ван снаге од школске 2023/24. године)
3. Кондуктер у железничком саобраћају (ставља се ван снаге од школске 2023/24. године)
4. Бродовођа

За образовни профил Техничар унутрашњег транспорта, кроз процес припреме стандарда квалификације израђен је стандард квалификације Техничар за логистику и шпедицију и истоимени профил замењује стари.

Када је реч о трогодишњим образовним профилима са листе (Бродовођа), потреба да се покрене иницијатива за припрему стандарда квалификација није потврђена и разматра се перспектива образовања ученика на нивоу 3 кроз нове квалификације.

ОПИСИ КВАЛИФИКАЦИЈА

ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група друмски саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање лица за управљање теретним моторним возилима и обављање осталих послова у друмском превозу терета.

Дужности - стручне компетенције

- Припремање документације и возила
- Управљање теретним моторним возилом
- Контрола терета у току утовара, транспорта и истовара
- Вођење документације и евиденције
- Преглед и нега возила
- Безбедност и здравље на раду

РУКОВАЛАЦ СРЕДСТВИМА УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група логистика, интермодални и унутрашњи транспорт

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за самостално обављање послова припреме, прегледа и употребе средстава унутрашњег транспорта (виљушкар, дизалица, утоваривача, подизних платформи, транспортера и сл.) уз поштовање мера безбедности и заштите здравља на раду.

Дужности - стручне компетенције

- Припрема и провера исправности средстава унутрашњег транспорта пре пуштања у рад
- Управљање и руковање средствима унутрашњег транспорта
- Превентивно одржавање средстава унутрашњег транспорта
- Предузимање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара
- Кључне компетенције

КОНДУКТЕР У ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група железнички саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова кондуктера у железничком саобраћају.

Дужности - стручне компетенције

- Преглед и контрола возних исправа и продаја возних карата
- Опслуживање путника (информације, упутства, помоћ при уласку и изласку из воза и сл.)
- Безбедност путника у возу (контрола врата, прозора и пролаза и понашања путника)
- Хигијенско-технолошки послови на возу (чистоћа кола, проветравање, грејање, правилна употреба опреме и уређаја у купеима и колима и сл.)
- Вођење евиденција

ВОЗОВОЂА

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група железнички саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика да непосредно учествује у регулисању железничког саобраћаја на терминалу или у комбинованим условима.

Дужности - стручне компетенције

- Пописује воз у полазним станицама
- Врши проверу исправности кола и товарног прибора
- Припрема и саставља путне листове
- Утврђује да ли је обезбеђен потребан број кочница за кочење воза
- Израђује извештај о саставу возова
- Води рачуна о раду воза током путовања, узимању и остављању кола у успутним станицама
- По потреби обавља и друге послове у вези са безбедношћу возова

БРОДОВОЂА

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група водни саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова бродовође у речном саобраћају.

Дужности - стручне компетенције

- Управљање пловидбом и маневрисање
- Сигнализација другим пловилима током пловидбе
- Учествовање у спасавању путника, посаде и терета у случају хаварије брода
- Вођење бродског дневника и осталих евиденција о броду и товару

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група друмски саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за организацију превоза у путничком и теретном друмском саобраћају.

Дужности - стручне компетенције

- Припрема документације за возача и возило
- Организација превоза у путничком и теретном саобраћају
- Унутрашња контрола саобраћаја
- Вођење евиденције и документације
- Учествовање у изради пројектне документације

ТЕХНИЧАР ВУЧЕ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група железнички саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова машиновође у железничком саобраћају (за припрему и преглед вучног возила за експлоатацију, вршење примопредаје у почетној/крајњој станици или јединици вуче, за управљање и контролу рада вучног возила током вожње уз предузимање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара).

Дужности - стручне компетенције

- Припрема и преглед вучног возила за експлоатацију
- Примопредаја вучног возила у почетној/крајњој станици или јединици вуче
- Управљање и контрола рада вучног возила
- Предузимање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара
- Кључне компетенције

ТЕХНИЧАР УПРАВЊАЉА ЖЕЛЕЗНИЧКИМ САОБРАЋАЈЕМ

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група железнички саобраћај

Оспособљава ученике за послове регулисања саобраћаја возова, организације и контроле рада станичног и возног особља, послове пријема и отпреме воза, те руковање савременим системима за управљање и надзор железничког саобраћаја и примену прописаних мера безбедности и здравља на раду.

- Регулисање саобраћаја возова
- Организација и контрола рада станичног и возног особља
- Пријем и отпрема воза
- Руковање савременим системима за управљање и надзор железничког саобраћаја
- Кључне компетенције

ТРАНСПОРТНИ ТЕХНИЧАР У ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група железнички саобраћај

Оспособљавање ученика за пружање информација о саобраћају возова и презентовање железничке услуге различитим корисницима, као и за обављање других транспортно-комерцијалних послова у превозу робе и путника и организационих и техничких послова у оквиру транспортне и колске службе. Ученици се оспособљавају да користе информациони систем железнице, апликативне софтвере, уређаје и друга средства за подршку при организацији, праћењу и обезбеђивању безбедног и уредног железничког саобраћаја.

- Информисање и комуникација са корисницима железничких услуга у превозу робе и путника
- Припрема документације и вођење евиденција транспортно-комерцијалних послова у железничком превозу робе
- Припрема документације и вођење евиденција транспортно-комерцијалних послова у железничком превозу путника
- Учешће у техничком надзору и пословима у оквиру колске и транспортне службе
- Кључне компетенције

ТЕХНИЧАР БЕЗБЕДНОСТИ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група железнички саобраћај

Оспособљавање ученика за обављање послова техничких прегледа вучених возила, појединачно и у возовима, контроле исправности састава воза, вршење проба кочница, контроле безбедности товарења и осигурања товара теретних кола, сачињавање обавезне евиденције коју води железнички превозник, те за извршавање специфичних техничко-оперативних поступака у ситуацијама које могу да угрозе безбедност саобраћаја или да утичу на функционалност вучених возила.

- Технички преглед вучених возила, појединачно и у возовима
- Контрола исправности састава воза и вршење пробе рада кочница
- Контрола безбедности товарења и осигурање товара теретних кола
- Сачињавање евиденција железничког превозника у веза са сатвавом и кочењем воза
- Кључне компетенције

САОБРАЋАЈНО-ТРАНСПОРТНИ ТЕХНИЧАР (ОТПРАВНИК ВОЗОВА)

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група железнички саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова отправника возова (вршење саобраћајно-техничких, путничко-комерцијалних и транспортно-комерцијалних послова на железници, ради осигурања безбедног улаза, излаза и пролаза возова у станици и надзора над кретањем возова на делу пруге до суседних станица).

Дужности - стручне компетенције

- Праћење хода возова на прузи
- Информисање путника у станици о кретању возова
- Обезбеђивање вожње пружних возила
- Руковање сигнално-сигурносним уређајима
- Дочекивање и отправљање возова
- Контрола правилног састава возова
- Пријем, сређивање и испостављање пропратних возних исправа
- Издавање наредби и надзор над маневрисањем
- Надзор над утоваром пртљага и тако даље

ТРАНСПОРТНИ КОМЕРЦИЈАЛИСТА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група железнички саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање транспортно-комерцијаних послова на железници (составља закључке благајне, врши дневни и месечни обрачун станичне благајне, даје информације о реду вожње, саобраћању возова, ценама, води прописану евиденцију, врши примопредају благајне у смени и др.).

Дужности - стручне компетенције

- Обављање транспортно-комерцијаних послова
- Презентација понуде железнице
- Давање свих потребних информација путницима и пословним сарадницима
- Вођење благајне
- Наплата превознине и других накнада
- Снабдевање возопратног особља превозним исправама

ТЕХНИЧАР ПТТ САОБРАЋАЈА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група ПТТ саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање свих поштанских услуга (пријем и расподелу пошиљака, израда поштанско-царинске документације, пружање услуга новчаног пословања и др.).

Дужности - стручне компетенције

- Обављање преузимања и расподеле пошиљака и новчаних докумената
- Израда поштанско-царинске документације за пошиљке
- Руковање новцем и другим благајничким средствима
- Задуживање и раздуживање поштара исплатним документима и новцем

ТЕХНИЧАР ПОШТАНСКОГ САОБРАЋАЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ УСЛУГА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група ПТТ саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање поштанских, поштанско-финансијских, поштанско-логистичких послова и пружање телекомуникационих услуга у пошти или код оператера у телекомуникационом саобраћају (кориснички центри оператера мобилне/фиксне телефоније, кабловске телевизије и интернета).

Дужности - стручне компетенције

- Планирање и организација рада на радном месту у јединицама поштанске мреже
- Пружање поштанских и поштанско-логистичких услуга
- Пружање поштанско-финансијских услуга
- Пружање телекомуникационих услуга
- Вођење комуникације са корисницима услуга у информативним центрима
- Кључне компетенције

ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису послова и задатака, циљевима и задацима предмета
- Група логистика, интермодални и унутрашњи транспорт

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова у непосредној производњи транспортних и претоварних услуга и за административне послове у области унутрашњег транспорта, послове саобраћајно-претоварног оператера, оператера претоварног постројења, оператера жичара и сл.

Дужности - стручне компетенције

- Диспечерски послови распоређивања транспортних радника и претоварне механизације
- Вођење евиденције о учинку транспортних радника и руковалаца претоварним машинама, израда извештаја
- Контрола техничког одржавања механизације за претовар и др.
- Планирање и организација пријема и отпреме робе и комуникација са наручиоцима услуга
- Обрачун цена и израда понуда за шпедитерске услуге и послове
- Контролисање превозних исправа
- Обављање послова у вези са царињењем робе

ТЕХНИЧАР ЗА ЛОГИСТИКУ И ШПЕДИЦИЈУ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група логистика, интермодални и унутрашњи транспорт

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за организовање превоза робе, посредовање и заступање при царинским пословима, организовање складиштења и руковања робом и праћење унутрашњег тока робе.

Дужности - стручне компетенције

- Организација превоза робе
- Посредовање и заступање при царинским пословима
- Организација складиштења и руковања робом
- Праћење унутрашњег тока робе

ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група ваздушни саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за земаљско опслуживање ваздухоплова на ваздухопловном пристаништу и планирање и припрему лета.

Дужности - стручне компетенције

- Врши послове диспечера саобраћаја
- Врши послове контролора опслуге ваздухоплова, путника и ствари
- Врши послове припреме и планирања лета
- Врши послове балансирања ваздухоплова

ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА БЕЗБЕДНОСТ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група ваздушни саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за спречавање радњи незаконитог ометања на аеродрому.

Дужности - стручне компетенције

- Праћење стања безбедности на аеродрому и поступање у ванредним ситуацијама
- Контрола приступа лица и возила обезбеђивано рестриктивној зони
- Контрола путника и ручног пртљага - Контрола предатог пртљага
- Контрола робе и поште

ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА СПАСАВАЊЕ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група ваздушни саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за трагање и спасавање, спасилачко - ватрогасно обезбеђивање аеродрома и снабдевање ваздухоплова горивом.

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

ТЕХНИЧАР ЗА БЕЗБЕДНОСТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА У ВАЗДУШНОМ САОБРАЋАЈУ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима стручног образовања
- Група ваздушни саобраћај

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за спречавање нарушавања безбедности информационо - комуникационих система у ваздушном саобраћају и спровођење прописаних безбедносних протокола.

Дужности - стручне компетенције

- Инсталирање и конфигурирање комуникационих уређаја на аеродрому
- Инсталирање и подешавање серверске инфраструктуре на аеродрому
- Вршење надзора информационог система у ваздухопловству
- Инсталирање и конфигурирање специфичних аеродромских система
- Израда документације

ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ

Дуално образовање је модел средњег стручног образовања у оквиру кога се знање стиче и у школи и у компанији. Учењем кроз рад ученици усвајају практична и применљива знања у реалном радном окружењу, у компанији.

Тренутно се у понуди система средњег стручног образовања у подручју рада саобраћај налази 8 образовних профила, чији је План и програм наставе и учења прилагођен за реализацију по дуалном моделу образовања.

На бази прописаних исхода учења, школа у сарадњи са послодавцем, израђује План реализације учења кроз рад који садржи опис активности, место и динамику остваривања учења кроз рад.

Образовни профили прилагођени за реализацију по моделу дуалног образовања:

- Техничар вуче
- Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга
- Техничар за логистику и шпедицију
- Наутички техничар – речни смер
- Техничар ваздушног саобраћаја
- Техничар ваздушног саобраћаја за безбедност
- Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање
- Техничар за безбедност информационо-комуникационих система у ваздушном саобраћају

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ

За образовне профиле који су наведени у претходном делу (модернизовани образовни профили засновани на стандардима квалификација), биће приказани делови планова наставе и учења. Детаљан приказ планова са изборним предметима и додатним облицима васпитнообразовног рада као и приказ програма наведених квалификација се налази у бројевима Службених гласника / Просветних гласника који су приказани на страни бр. 5.

Овај приказ планова служи као оријентир кроз које предмете се остварују исходи компетенција које обухватају одређене квалификације као и основа за поређење начина остваривања одређених квалификација.

Такође приликом реализације Државне матуре која је планирана од школске 2024/25 у оквиру теста знања планирано је да се проверавају базична знања везана за област саобраћаја, која се изучавају и чији се исходи остварују, у свим поменутих квалификацијама.

Ради лакшег разумевања планова који су приказани, потребно је нагласити да у стручном образовању постоји законски прописан однос општеобразовних и стручних предмета као и да све савремене квалификације у оквиру стручних предмета садрже предмете кроз који ће се стицати вештине односно увежбавати све оно што је научено кроз друге предмете. Овакви предмети управо представљају сублимацију свих знања и вештина неопходних за обављање одређеног посла. Зато се у оквиру ових предмета реализује и блок настава која често подразумева и одлазак код послодавца и упознавање са карактеристикама занимања за која се образују ученици.

БРОДОВОЂА

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							УКУПНО							
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ	
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	4	6		148	222			13	7		455	245		60	16	5		512	160		60	1115	627	120	1862				
1. Техничко цртање са нацртном геометријом	2			74																	74						74		
2. Техничка механика								2			70										70						70		
3. Основи електротехнике								2			70																		
4. Метеорологија са хидрологијом															2			64			64						64		
5. Бродска медицина са ХТЗ-ом								2			70																		
6. Експлоатација бродова и лука															2			64			64						64		
7. Стабилитет и крцање брода																					64						64		
8. Пловидбени прописи са сигнализацијом и правилима избегавања судара															2			64			64						64		
9.								2			70										134						134		
10. Поморска навигација								3			105										105						105		
11. Теорија брода								2			70																		
12. Пловидбено право															2			64			64						64		
13. Бродске машине и уређаји																					64						64		
14. Електроника и телекомуникациони уређаји															2	2		64	64		64	64					128		
15. Практична настава																													
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА																													
1. Изборни предмети према програму образовног профила	4	6		148	222			13	7		455	245		60	16	5		512	160		60	1115	627	120	1862				
Укупно	10			370				23			760			760	21			732			1880								

Напомена: **Ученик нема могућност избора са листе изборних општеобразовних или стручних предмета – стари програм

РУКОВАЛАЦ СРЕДСТВИМА УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			УКУПНО											
	недељно			недељно			недељно			недељно											
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ							
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	14	3	518	10	6	4	370	222	148	10	7	6	320	224	192	60	1208	557	340	60	2165
1. Основи саобраћаја и транспорта	3		111														111			111	
2. Техничка физика	2		74														74			74	
3. Терети у транспорту	3		111	2	2		74	74									185	74		259	
4. Техничка механика	2		74														74			74	
5. Техничко цртање са машинским елементима	1	1	37	37													37	37		74	
6. Безбедност руковања теретом				2			74			1	1		32	32			106	32		138	
7. Механизација претовара	3	2	111	3	2		111	74		3	2		96	64			318	212		530	
8. Интермодални транспорт				3			111										111			111	
9. Одржавање средстава унутрашњег транспорта										2	2		64	64			64	64		128	
10. Прописи у друмском саобраћају										1	1		32	32			32	32		124	
11. Складишта										3	1		96	32			96	32		128	
12. Предузетништво								74										74		74	
13. Практична настава						4		148				6		192				340		340	
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА				1			37			1			32				69			69	
1. Изборни предмети према програму образовног профила				1			37			1			32				69			69	
Укупно Б1+Б2	14	3	518	11	6	4	370	222	148	11	7	6	320	224	192	60	1208	557	340	60	2165
Укупно	17		629	20			740	777**		23			796	828**			2165			2165	
Напомена: **Ученик бира са листе изборних општеобразовних или стручних предмета																				(2234**)	

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО годишње								
	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње		недељно	недељно		годишње						
	Т	В	ПН	Б		Т	В	ПН	Б		Т	В	ПН	Б		Т	В	ПН	Б		Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
1. Техничко цртање	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509
2. Саобраћајни системи	2																								74				74
3. Технологија материјала	2																								74				74
4. Физика	2																								74				74
5. Механика							2	70																	70				70
6. Саобраћајна психологија							2	70																	70				70
7. Машински елементи							2	70																	70				70
8. Терет у транспорту							3	105																	105				105
9. Регулација и безбедност саобраћаја							2	70																	202				202
10. Моторна возила							3	105																	272				272
11. Саобраћајна инфраструктура							3	105																	237				237
12. Организација превоза							4	140																	233				233
13. Интелигентни транспортни системи																									62				62
14. Предузетништво																										62			62
15. Практична настава	2						4	140	60				6	210	70										610	220			830
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ												2		70											132				132
1. Изборни програм образовног профила**												2		70											132				132
2. Укупно А2+Б	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509
Укупно	10						21		795			17	6	665	665	665	665	19	2	6	679	679	679	679	2509	2509	2509	2509	2509

Напомена: ** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

ТЕХНИЧАР ВУЧЕ

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње					
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње			
	Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В	Т
8	3	296	111	60	11	6	385	210	60	9	10	279	310	90	1380	911	210	2501
2		74													74			74
2		74													74			74
2	1	74	37	70	70	2	2	70	70	2	2	70	70	144	107			251
2		74		30	30	2	1	70	35	2	2	62	62	276	167	90		533
2		74													74			74
2						2		70		2				140				140
2		70		70		2		70		2				70				70
2		70		30	30	2	1	70	35	2		62		202	35	30		267
2	2	70	70			2	2	70	70	2	2			70	70			140
2						2		70						70	105			175
3	3	105	105	30	3	3	105	105	30	3	4	93	124	30	198	229	60	487
2										2	2	62	62	30	62	62	30	154
2										2			62		62			62
2															132			132
2						2		70		2		62			132			132
8	3	296	111	60	11	6	385	210	60	9	10	279	310	90	1380	911	210	2501
		407		760	17	17	655	725**		19	19	679	741**		2051			2633**
		407		760	17	17	655	725**		19	19	679	741**		2051			2633**

Напомена: ** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

ТЕХНИЧАР ВУЧЕ
по Дуалном моделу образовања

АЗ: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње													
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње											
	Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В	Т	В							
8	3	296	111	12	8	420	280	60	11	6	385	210	60	9	4	6	279	124	186	90	1380	515	396	210	2501	
1.	2	74																				74				74
2.	2	74																				74				74
3.	2	1	74	37	2	2	70	70	2	2											144	107			251	
4.	2	2	74		2	2	70	70	30	2	1	70	35	30	2	2	62	62			276	132	35	90	533	
5.	2		74																			74				74
6.					2		70		2		2	70									140					140
7.					2		70				2	70									70					70
8.					2		70		2	1	70	35			2		62				202		35	30		267
9.					2	2	70	70													70	70				140
10.					2		70		2	1	70	35									70	70	35			175
11.					3	3	105		3	3	105	105	30	3	4	93					198		229	60		487
12.									2		2				2	2	62				62		62	30		154
13.															2		62					62				62
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									2		70				2		62				132					132
1					2				2		70				2		62				132					132
2	8	3	296	111	12	8	420	280	60	11	6	385	210	60	9	4	6	279	124	186	90	1380	515	396	210	2501
					17				17		19	655			19		679						2051			(2633)**
					20		760		20		741**															

Напомена: ** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

САОБРАЋАЈНО-ТРАНСПОРТНИ ТЕХНИЧАР

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО годишње				
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
6	2	222	74	14	2	490	70	60	17	2	595	70	60	16	2	480	60	120	1787	274	240	2301			
1. Основи саобраћаја и транспорта	2		74																74						74
2. Железничка постројења	2		74	2		70													144						144
3. Информациони системи железнице				2		70													70						70
4. Техничка механика				2		70													70						70
5. Техничко цртање са нацртном геометријом	2		74																74						74
6. Организација железничког саобраћаја				4		140			4		140			4		120			400						400
7. Возна средства и вуча возова				2		70													70						70
8. Организација превоза ствари				2		70			2		70			2		60			200						200
9. Организација превоза путника									3		105			2		60			165						165
10. Експлоатација вучених возила									2		70			2		60			130						130
11. Транспортно право, маркетинг и шпедиција									2		70								70						70
12. Средства осигурања и веза									2		70			2		60			130						130
13. Транспортно рачуноводство									2		70			2		60			130						130
14. Економика саобраћаја														2		60			60						60
15. Практична настава	2		74	2		70	60		2		70	60		2		60	120		274	240					533
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																									
Изборни предмет према програму образовног профила**																									
2. Укупно А2+Б	6	2	222	74	14	2	490	70	60	17	2	595	70	60	16	2	480	60	120	1787	274	240	2301		
Укупно	8		296	16		620	725		19		725			18		660			2301						2301

Напомена: **Ученик нема могућност избора са листе изборних општеобразовних или стручних предмета – стари програм

ТРАНСПОРТНИ КОМЕРЦИЈАЛИСТА

АЗ: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО годишње							
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње					
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ
1. Техничке комуникације	6	2	222	74		13	2	455	70		60	18	2	630	70		60	15	2	450	60		150	1757	274	270	2301	35
2. Железничка инфраструктура	2		74			1		35																				74
3. Железничка возила						2		70																				70
4. Информационе технологије						2		70																				70
5. Технологија железничког саобраћаја	2		74			2		70				2		70														214
6. Технологија робног превоза						2		70				2		70														130
7. Технологија пезова путника						3		105				3		105														165
8. Информациони системи железнице						3		105				3		105														105
9. Основи економије саобраћаја и транспорта						2		70				2		70														70
10. Основи статистике						2		70				2		70														70
11. Транспортно право и шпедиција						2		70				2		70														70
12. Организација и менаџмент у железничком саобраћају																												60
13. Транспортно рачуноводство						2		70				2		70														1600
14. Пословне комуникације																												70
15. Маркетинг услуга у саобраћају и транспорту																												60
16. Познавање робе						2		70				2		70														70
17. Пословни страни језик – немачки или енглески или француски	2		74			2		70				2		70														274
18. Практична настава	2		74			2		70				2		70														533
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																												
Изборни предмет према програму образовног профила**																												
2. Укупно А2+Б	6	2	222	74		13	2	455	70		60	18	2	630	70		60	15	2	450	60		150	1757	274	270	2301	2301
Укупно	8		296			15		585				20		760														660

Напомена: **Ученик нема могућност избора са листе изборних општеобразовних или стручних предмета – стари програм

ТЕХНИЧАР ПОШТАНСКОГ САОБРАЋАЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ УСЛУГА

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње				
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње		
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ
1. Физика	2			2			74										148
2. Други страни језик	2			2			74										280
3. Основи саобраћаја и транспорта	2						74										74
4. Поштанске услуге	2	1		74	37		2	6	74	222		2	3	68	102	60	280
5. Пословна кореспонденција	2						74										148
6. Поштанска мрежа				2			74										74
7. Финансијско пословање				2			74										74
8. Вештине пословне комуникације				2													74
9. Комуникација са корисницима услуга																	68
10. Телекомуникационе мреже и технологије				2													68
11. Технологија прераде пошиљака				2	1		68	34									102
12. Рачуноводство				2			68	0									132
13. Пословна информатика																	68
14. Поштанско логистички системи																	96
15. Телекомуникационе услуге																	64
16. Маркетинг																	64
17. Банкарско пословање																	64
18. Осигурање																	64
19. Предузетништво																	64
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																	132
1. Изборни предмет према програму образовног профила**																	132
2. Укупно А2+Б	8	3		296	111		10	10	370	370		12	16	408	374	90	1586
Укупно	11			407			20		740			25	25	872			2789

Напомена: ** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње										
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње								
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН								
1. Основи електротехнике	6	2	222	74	12	4	420	140	60	13	6	455	210	70	12	6	384	192	60	1481	616	190	2287
2. Технологија материјала				70	2															70			70
3. Основи саобраћаја и транспорта	2		74																	74			74
4. Механика	2		74		2		70													144			144
5. Техничко цртање са машинским елементима	2		74		2		70													74			74
6. Безбедност саобраћаја					2		70													70			70
7. Организација превоза робе					2		70													70			70
8. Терети у транспорту					2		70													70			70
9. Економика и организација саобраћаја															2					64			64
10. Механизација претовара										3		105								105			105
11. Средства унутрашњег транспорта										3		105								105			105
12. Унутрашњи транспорт										3		105			2					64			169
13. Интегрални транспорт										2		70			2					64			134
14. Одржавање средстава унутрашњег транспорта														2						64			64
15. Управљање транспортним процесима														2						64			64
16. Складишта														2						64			64
17. Моторна возила					2		70													70			70
18. Практична настава	2		74		4		140	60		6		210		70	6					616			806
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																							
Изборни предмет према програму образовног профила**																							
2. Укупно А2+Б	6	2	222	74	12	4	420	140	60	13	6	455	210	70	12	6	384	192	60	1481	616	190	2287
Укупно	8		296		16		620			19		735			18			636					2287

Напомена: **Ученик нема могућност избора са листе изборних општеобразовних или стручних предмета – стари програм

ТЕХНИЧАР ЗА ЛОГИСТИКУ И ШПЕДИЦИЈУ
по дуалном моделу образовања

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње					
	недељно			недељно			недељно			недељно			УКУПНО годишње					
	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР			
1. Роба у логистици	8	280	60	6	455	210	6	12	210	4	2	12	128	64	384	1073	64	1014
2. Саобраћајни системи	3	105														105		105
3. Средства унутрашњег транспорта	3	105		3	105											105		105
4. Транспортна средства	3	105		3	105											105		105
5. Основи економије	2	70		2	70		2	70								70		70
6. Пословни страни језик	2	70		2	70		2	70								210		210
7. Складишта	3	105		3	105											105		105
8. Међународна шпедиција							2	70								70		70
9. Спољнотрговинско пословање							2	70								70		70
10. Логистика производње										2	64		64			64		64
11. Интермодални транспорт										2	64		64			64		64
12. Предузетништво										2	64		64			64		64
13. Практична настава			60	6	210	60	12	420	60	12	384	60				1014	240	1254
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ							1	35		2	64		64			99		99
Изборни предмет према програму образовног профила**							1	35		2	64		64			99		99
2. Укупно А2+Б	8	280	60	6	455	210	6	12	210	4	2	12	128	64	384	1073	64	2391
Укупно	8	340		19	725		18	690		18	636		18	636		2391		(2490)**

Напомена: ** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

ТЕХНИЧАР ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА БЕЗБЕДНОСТ
по дуалном моделу образовања

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД										II РАЗРЕД										III РАЗРЕД										IV РАЗРЕД										УКУПНО годишње				
	недељно					годишње					недељно					годишње					недељно					годишње					недељно					годишње					Т	В	ПН	УКР	Σ
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	УКР	Т	В	ПН	УКР													
1. Физика	4	12	0	140	420	0	70	70	0	315	280	0	70	70	0	175	280	140	70	6	4	6	186	124	186	105	816	1104	140	501	2561	70													
2. Ваздушни саобраћај	2																																												
3. Стручни енглески језик	1	1		35	35																																								
4. Специјално физичко васпитање	2			70	70																																								
5. Техничко цртање са нацртном геометријом	2			70	70																																								
6. Рачунарство и информатика	3			105																																									
7. Екологија и заштита животне средине	2			70																																									
8. Историја ваздухопловства	2			70																																									
9. Обезбеђивање у цивилном ваздухопловству	1			35																																									
10. Рачунари																																													
11. Ваздухопловни прописи																																													
12. Тероризам у цивилном ваздухопловству																																													
13. Опасне материје																																													
14. Безбедност информационих система																																													
15. Криминалистичка психологија																																													
16. Познавање ваздухоплова	1	2		17	34																																								
17. Системи ваздухоплова				18	36																																								
18. Аеродроми																																													
19. Транспорт у ваздушном саобраћају																																													
20. Прегледи обезбеђивања ствари																																													
21. Прва помоћ																																													
22. Аеродромске оперативне процедуре																																													
23. Прегледи обезбеђивања лица																																													
24. Физичко техничко обезбеђивање аеродрома																																													
25. Обезбеђивање и заштита ваздухоплова																																													
БЕЗБЕДНОСТИ ПРЕДМЕТИ	2			70																																									
1. Изборни предмет према програму образовног профила**	2			70																																									
2. Укупно: А2+Б	4	12	0	140	420	0	70	70	0	315	280	0	70	70	0	175	280	140	70	6	4	6	186	124	186	105	816	1104	140	501	2561	70													
Σ	16 (**18)			630 (**700)						665 (**735)						665 (**735)					16 (**18)			601 (**663)				2561 (**2833)																	

ТЕХНИЧАР УПРАВЉАЊА ЖЕЛЕЗНИЧКИМ САОБРАЋАЈЕМ

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО			Σ							
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње								
	Т	В		ПН	Т		В	ПН		Т	В		ПН	Т			В	ПН	Т	В	ПН	Б	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	296	111	11	9	385	315	60	11	6	385	210	60	9	10	279	310	90	1345	946	210	2501
1 Техничка физика	2		74																	74			74
2 Основи саобраћаја и транспорта	2		74																	74			74
3 Организација железничког саобраћаја	2		74		3	3	105	105	60	4	3	140	105	60	3	2	93	62	30	412	272	150	834
4 Техничко цртање са нацртном геометријом	2		74																			74	74
5 Железничка постројења	2	1	74	37	2		70													144	37		181
6 Железничка возила					2	3	70	105												70	105		175
7 Управљање железничким саобраћајем					2		70			2	1	70	35		2	4	62	124	30	132	229	30	391
8 Познавање робе					2	1	70	35												70	35		105
9 Технологија превоза					2		70													140			140
10 Технички системи безбедности железничког саобраћаја										3	2	105	70		2	2	62	62	30	167	132	30	329
11 Робно транспортни центри															2					62			62
12 Предузетништво																2						62	62
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМА										2		70			2		62			132			132
Изборни програм																							
2 према програму образовног профила										2		70			2		62			132			132
Укупно A2+B2	8	3	296	111	11	9	385	315	60	13	6	455	210	60	11	10	341	310	90	1477	946	210	2633
Укупно A2+B2					11					20		760			19		725			741			2633

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку
** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

ТЕХНИЧАР БЕЗБЕДНОСТИ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО		
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње
	Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В	
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	18	2	666	74	11	385	12	420	10	300	1771	74	1845		
1 Српски језик и књижевност	3		111		3	105	3	105	3	90	411		411		
1.1 _____ језик и књижевност*	3		111		3	105	3	105	3	90	411		411		
2 Српски као нематерњи језик*	2		74		2	70	2	70	2	60	274		274		
3 Страни језик	2		74		2	70	2	70	2	60	274		274		
4 Физичко васпитање	2		74		2	70	2	70	2	60	274		274		
5 Математика	3		111		3	105	3	105	3	90	411		411		
6 Рачунарство и информатика	2		74								74		74		
7 Историја	2		74								74		74		
8 Географија	2		74								74		74		
9 Биологија	2		74								74		74		
10 Хемија	2		74								74		74		
11 Ликовна култура					1	35							35		
12 Социологија са правима грађана					2	70							70		
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1	37	37		3	105	3	105	3	90	267		267		
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1	37	37		1	35	1	35	1	30	137		137		
2 Изборни програми према програму образовног профила**					2	70	2	70	2	60	130		130		
Укупно А1 + Б	19	2	703	74	12	420	13	455	11	330	1908	74	1982		
Укупно	21		777		12	420	13	455	11	330	1982		1982		
Укупно (2112**)								455 (525**)		330 (390**)	2038**		2112**		

Напомена: * За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине
** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма
Т-теорија, В-вјежба, Б-блок настава

ТЕХНИЧАР БЕЗБЕДНОСТИ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО																				
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње											
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	ПН	Б						
A2. ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3		296	111		11	9		385	315		60	11	6	385	210		60	11	6	240	330		120	1306	966	240	2512		74			74			74								
1 Техника физика	2			74																																									
2 Основе саобраћаја и транспорта	2			74																																									
3 Основе машинства	2	1		74	37																																								
4 Техничко цртање	2			74																																									
5 Железничка постројења	2			74			2			70																																			
6 Познавање робе							2	1		70	35																																		
7 Електрична опрема на вученим возилима							2	2		70	70																																		
8 Технологија железничког саобраћаја							2	1		70	35	30	2	1		70	35	30	2	1		30	30		1	1		30	30		1	1		100	100	60	330								
9 Технички системи безбедности							1	2		35	70		1	1		35	35																												
10 Вучена возила							2	3		70	105	30	2	1		70	35		2	2		60	60		2	2		200	200	30	430														
11 Безбедност вученог возила													2	2		70	70	30	2	3		60	90	60	2	3		130	160	90	380														
12 Кочице и кочење													2			70			1	2		30	60	30	1	2		100	60	30	190														
13 Технологија превоза							2	1		70	35		2	1		70	35		2	1		60	30	30	2	1		130	65	30	225														
14 Предузетништво																																													
Б: ИЗБОРНИ	1			37			1			35			2			70			2			60			2			130			130														
2 Изборни предмети													2			70			2			60			2			130			130														
Укупно A1+A2+Б	8	3		296	111		11	9		385	315		60	13	6	455	210		60	10	11	300	330		120	1436	966	240	2642		74			74			74								
Укупно																																													

МАТУРСКИ И ЗАВРШНИ ИСПИТ

Матурски испит је један од елемената система обезбеђивања квалитета стручног образовања. Полагањем матурског испита у средњем стручном образовању, појединац стиче квалификацију неопходну за учешће на тржишту рада.

Матурским испитом се проверава да ли је ученик, по успешно завршеном четворогодишњем образовању, стекао стандардом квалификације прописана знања, вештине, ставове и способности, тј. стручне компетенције за занимање(а) за које се школовао у оквиру образовног профила. Матурски испит састоји се од три независна испита:

- испит из српског језика и књижевности, односно језика и књижевности на којем се ученик школовао;
- испит за проверу стручно–теоријских знања;
- матурски практични рад.

Поред дипломе, сваки појединац полагањем оваквог испита стиче и тзв. додатак дипломи - *Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил*, чиме се на транспарентан начин послодавцима представљају стечене компетенције и постигнућа ученика.

Концепт матурског испита заснован је на следећим принципима:

- уједначавање квалитета матурског испита на националном нивоу,
- унапређивање квалитета процеса оцењивања.

Уједначавање квалитета матурског испита на националном нивоу подразумева спровођење испита по једнаким захтевима и под једнаким условима у свим школама.

Унапређивање квалитета процеса оцењивања постиже се применом методологије оцењивања заснованог на компетенцијама, као валидног и објективног приступа вредновању компетенција.

Квалитет оцењивања посебно у домену поузданости и објективности, остварује се и увођењем делимично екстерног оцењивања. Представници послодаваца, стручњаци у одређеној области, обучавају се и учествују као екстерни чланови комисија у оцењивању на матурском испиту.

За сваки образовни профил који је заснован на стандарду квалификација објављен је Приручник о полагању матурског испита којим се детаљно описује начин припреме, организације и реализације испита.

Приручници за образовне профиле на српском језику као и на језицима националних мањина на којима се реализују одређени образовни профили налазе се на сајту Завода за унапређивање образовања и васпитања:

 <https://zuov.gov.rs/zavrsni-ispit-i-maturski-ispit-srednje-strucno/>

Завршним испитом проверава се да ли је ученик, по успешно завршеном образовању за одговарајући трогодишњи образовни профил, стекао стручне компетенције прописане Стандардом квалификације.

Оцењивање стечености стручних компетенција врши се током реализације - извођења практичних радних задатака. Радни задаци формиран су на основу јединица компетенција и омогућавају проверу оспособљености ученика за примену знања, демонстрацију вештина и професионалних ставова у радном контексту. На овај начин је омогућено мерење знања, вештина, ставова и способности који одговарају Стандарду квалификације.

За сваки образовни профил који је заснован на стандарду квалификација објављен је Приручник о полагању завршног испита којим се детаљно описује начин припреме, организације и реализације испита.

Приручници за образовне профиле на српском језику као и на језицима националних мањина на којима се реализују одређени образовни профили налазе се на сајту Завода за унапређивање образовања и васпитања:

 <https://zuov.gov.rs/zavrsni-ispit-i-maturski-ispit-srednje-strucno/>

ТАКМИЧЕЊА

Такмичење ученика има за циљ примену знања ученика из предмета, повећање способности за рад и неговање такмичарског духа.

Организатори Републичких такмичења у подручју рада саобраћај су: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Заједница саобраћајних школа Републике Србије и школа домаћин – организатор такмичења.



Републичка такмичења

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА САОБРАЋАЈНИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Право учешћа на такмичењу имају редовни ученици трећег/четвртог разреда из подручја рада Саобраћај – образовни профил Техничар друмског саобраћаја и Возач моторних возила. Екипу школе чини шест ученика (најмање једна такмичарка) и то по образовним профилима и дисциплинама:

- техничар друмског саобраћаја
- возач моторних возила „Б“ категорије
- возач моторних возила „Ц“ категорије.

Такмичење се састоји из два дела, и то:

1. теоретски део - тест знања и
2. практични део.

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА САОБРАЋАЈНИХ ШКОЛА - РЕВИЈАЛНО

Право учешћа на такмичењу имају редовни ученици другог разреда саобраћајних школа свих образовних профила. Екипу школе чини 2 (два) ученика, а такмичење је ревијалног карактера и састоји се из једног дела:

1. теоретски део - тест знања из основа саобраћаја и транспорта.

ЗАНИМЉИВОСТИ

Поред наведених Републичких такмичења, школе појединачно учествују и на другим такмичењима, смотрема и пројектима на националном и регионалном нивоу.

- Најважнија специфичност саобраћајних школа су здравствени услови за упис ученика, о чему се заинтересовани ученици и родитељи морају информисати код Министарства просвете, науке и технолошког развоја или непосредно у школама.
- Многе школе активно сарађују са привредним субјектима у области саобраћаја и транспорта на пројектима обука, доквалификација и преквалификација запослених.
- Заједница саобраћајних школа Републике Србије је носилац бројних активности унапређење знања лиценцираних кадрова за послове обуке кандидатаа за возаче.
- Средње саобраћајне школе образују инструкторе вожње за све категорије кроз одговарајуће програме специјалистичког образовања.
- Заједница саобраћајних школа је су-оснивач Међународног симпозијума „Интердисциплинарност саобраћаја и логистике“ у чији рад су укључене саобраћајне школе из свих држава – некадашњих република у СФРЈ.
- Заједница је организатор ревијалних такмичења ученика саобраћајних школа из земаља централне и југо-источне европе (Словенија, Хрватска, БиХ, Црна Гора, Македонија, Мађарска, Бугарска и Србија, са тенденцијом проширења).

КОРИСНИ ЛИНКОВИ

<https://zuov.gov.rs/zakoni-i-pravilnici/>

<https://zuov.gov.rs/strucno-obrazovanje-i-obrazovanje-odraslih/>

<http://www.upis.mpn.gov.rs/Cir/Pocetna>

http://azk.gov.rs/?page_id=75911

<https://pks.rs/strana/dualno-obrazovanje>

<http://www.zss.edu.rs/>

<http://www.abs.gov.rs/>

