

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА

Саобраћај



a

Завод за унапређивање образовања и васпитања

www.zuov.gov.rs

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА
Саобраћај

Београд, 2023.

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА
Саобраћај

Завод за унапређивање образовања и васпитања
Београд
2023. година

Садржај:

УВОД.....	1
ОПИС ПОДРУЧЈА РАДА	2
ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ	6
ОПИСИ КВАЛИФИКАЦИЈА.....	9
ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ.....	29
НАСТАВНИ ПЛАНОВИ	30
МАТУРСКИ И ЗАВРШНИ ИСПИТ.....	62
ТАКМИЧЕЊА	64
ЗАНИМЉИВОСТИ	65
КОРИСНИ ЛИНКОВИ	66

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.

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 квалификација 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 квалификација 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, техничар управљања железничким саобраћајем, транспортни техничар у железничком саобраћају (имају и ППНУ за дуални модел) и техничар безбедности железничког саобраћаја (сви са новим стандардима квалификација), док из система постепено излазе образовни профили који су замењени новим, саобраћајно-транспортни техничар, техничар техничко-колске делатности, транспортни комерцијалиста, возовођа и кондуктер у железничком саобраћају.



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 модернизовани образовни профили су: техничар за логистику и шпедицију (замењује образовни профил техничар унутрашњег транспорта који излази из система) 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 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
Техничар ваздушног саобраћаја – енглески језик, српско-енглески	4	15/18, 5/20
Техничар ваздушног саобраћаја за безбедност	4	10/15, 3/16, 15/18, 2/20, 5/20
Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање	4	10/15, 3/16, 15/18, 2/20, 5/20
Техничар за безбедност инфомационо- комуникационих система у ваздушном саобраћају	4	7/19, 5/20, 15/20
Техничар управљања железничким саобраћајем	4	12/22
Транспортни техничар у железничком саобраћају	4	12/22
Техничар безбедности железничког саобраћаја	4	12/22
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:

- » Техничар друмског саобраћаја,
- » 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,
- » Техничар управљања железничким саобраћајем,
- » Транспортни техничар у железничком саобраћају,
- » Техничар безбедности железничког саобраћаја,
- » Возач моторних возила,
- » Руковалац средствима унутрашњег транспорта.

Образовни профили који немају стандард квалификације и чији наставни планови и програми из области железничког саобраћаја постепено излазе из система. Обухваћени образовни профили у четворогодишњем трајању су:

- » Техничар техничко-колске делатности,
- » Саобраћајно-транспортни техничар,
- » Транспортни комерцијалиста.

Образовни профили за које се ученици образују по старим наставним плановима и програмима (немају израђен стандард квалификације) и постепено излазе из система:

- » Техничар унутрашњег транспорта (4-годишњи програм),
- » Возовођа,
- » Кондуктер у железничком саобраћају,
- » 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, Возовођа и Кондуктер у железничком саобраћају), потреба да се покрене иницијатива за припрему стандарда квалификација није потврђена и разматра се перспектива образовања ученика на нивоу 3 кроз нове квалификације.

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,
- » Техничар управљања железничким саобраћајем,
- » Транспортни техничар у железничком саобраћају.

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 УПРАВЉАЊА ЖЕЛЕЗНИЧКИМ САОБРАЋАЈЕМ

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 отправника возова и техничара железничког саобраћаја (регулисање саобраћаја возова, организација и контрола рада станичног и возног особља, односно пријем и отпрема воза, те руковање савременим системима за управљање и надзор железничког саобраћаја, уз поштовање регулативе из области железничког саобраћаја и прописаних мера безбедности и здравља на раду).

Дужности - стручне компетенције

- 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

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 службеника за продају путних карата и службеника на инфо-пулту, кондуктера у железничком саобраћају и техничара железничког саобраћаја (пружање информација о саобраћају возова и презентација железничке услуге различитим корисницима, те обављање других транспортно-комерцијалних послова у превозу робе и путника, као и организационих и техничких послова у оквиру транспортне и колске службе, коришћење информационог система железнице, апликативних софтвера, уређаја и других средства за подршку при организацији, праћењу и обезбеђивању безбедног и уредног железничког саобраћаја).

Дужности - стручне компетенције

- 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

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 прегледача железничких кола, возовође – спроводника возова и техничара железничког саобраћаја (спровођење техничких прегледа вучених возила, појединачно и у возовима, контрола исправности састава воза, вршење пробе кочница, контрола безбедности товарења и осигурања товара теретних кола, сачињавање обавезне евиденције коју води железнички превозник, извршење специфичних техничко-оперативних поступака у ситуацијама које могу да угрозе безбедност саобраћаја или да утичу на функционалност вучених возила).

Дужности - стручне компетенције

- Технички преглед вучених возила, појединачно и у возовима
- Контрола исправности састава воза и вршење пробе кочница
- Контрола безбедности товарења и осигурања товара теретних кола
- Сачињавање евиденција железничког превозника у вези са саставом 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 (саставља 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 поштиљака, израда поштанско-царинске документације, пружање услуга новчаног пословања и др.).

Дужности - стручне компетенције

- Обављање преузимања и расподеле поштиљака и новчаних докумената
- Израда поштанско-царинске документације за поштиљке
- 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 конфигурисање комуникационих уређаја на аеродрому
- Инсталирање и подешавање серверске инфраструктуре на аеродрому
- Вршење надзора информационог система у ваздухопловству
- Инсталирање и конфигурисање 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 10 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 управљања железничким саобраћајем
- Транспортни техничар у железничком саобраћају
- Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга
- Техничар за логистику и шпедицију
- Научички 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.

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.

ВОЗАЧ МОТОРНИХ ВОЗИЛА

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			УКУПНО		
	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	Т	В ПН Б
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	9	6 333	222	15	6 525	210 60	15	2 6	480 64 192 70	1338	64 624 130	2156
1. Физика	2	74							74			74
2. Технологија материјала	2	74							74			74
3. Саобраћајни системи	2	74							74			74
4. Моторна возила	3	111		3	105		3	96				312
5. Основи саобраћајне психологије				2	70							70
6. Прописи у друмском саобраћају				3	105							105
7. Основи машинства				2	70							70
8. Техничка механика				2	70							70
9. Превоз терета и путника							3	96				201
10. Терети у транспорту							3	96				96
11. Саобраћајна инфраструктура							3	96				96
12. Безбедност саобраћаја							3	96				96
13. Предузетништво								2	64			64
14. Практична настава	6	222		6		210 60	6		192 70		624 130	754
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА				1	35		1		32		67	67
1. Изборни предмети према програму образовног профила							1		32			67
Укупно Б1+Б2	9	6 333	222	15	6 525	210 60	15	2 6	480 64 192 70	1338	64 624 130	2156
Укупно	17	555		21	795		23		806		2156	(2223**)

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

ВОЗОВОЋА

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												УКУПНО					
	недељно						годишње						недељно						годишње						недељно						годишње											
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ							
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	2		296	74		19	4		560	140		60	17	4	510	120		120	1471	334	180	1880																			
1. Основи саобраћаја и транспорта	2			74																					74								74									
2. Железничка постројења	2			74			2			70															144								144									
3. Информациони системи железнице							2			70																																
4. Познавање робе са транспортном механизацијом							2			70															70								70									
5. Основи саобраћајне психологије																																										
6. Железнички саобраћај	2			74			3			105			4			120									299								299									
7. Возна средства и вуча возова	2			74			2			70																																
8. Превоз ствари							3			105			2			60									165								165									
9. Средства осигурања и везе							2			70															130								130									
10. Превоз путника													2			60									60								60									
11. Употреба кола																									90								90									
12. Транспортно право, маркетинг и шпедиција													2			60									60								60									
13. Практична настава																			60						120								120									
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА																																										
1. Изборни предмети према програму образовног профила	8	2		296	74		19	4		560	140		60	17	4	510	120		120	1471	334	180	1880																			
Укупно Б1+Б2	10			370			23			760			21			750									1880								1880									

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

БРОДОВОЂА

Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	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	
1. Техничко цртање са нацртном геометријом	4	6		148	222			13	7		455	245			16	5		512	160		60			1115	627		120		1862
2. Техничка механика			2				74																	74			74		
3. Основи електротехнике								2			70																		
4. Метеорологија са хидрологијом															2			64						64					
5. Бродска медицина са ХТЗ-ом								2			70																		
6. Експлоатација бродова и лука															2			64						64					
7. Стабилитет и крцање брода																													
8. Пловидбени прописи са сигнализацијом и правилима избегавања судара															2			64						64					
9. Речна навигација								2			70																134		
10. Поморска навигација								3			105													105					
11. Теорија брода								2			70																		
12. Пловидбено право															2			64						64					
13. Бродске машине и уређаји																													
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			16	5		512	160		60			1115	627		120	1862	
Укупно	10			370				23	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					годишње					недељно					годишње					недељно					годишње					Т	В	ПН	Б	Σ
	Т	В	ПН	Б	Σ	Т	В	ПН	Б	Σ	Т	В	ПН	Б	Σ	Т	В	ПН	Б	Σ	Т	В	ПН	Б	Σ										
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	14	3	518	111		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	74		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 дружном саобраћају												1	1		32	32	60		32	32	60			124											
11. Складишта												3	1		96	32			96	32				128											
12. Предузетништво						2			74											74				74											
13. Практична настава						4			148								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	111		11	6	4	370	222	148	11	7	6	320	224	192	60	1208	557	340	60	2165												
Укупно	17		629			20			740			23			796				2165				2165												
Напомена: **Ученик бира са листе изборних општеобразовних или стручних предмета									(407**)						(352**)				(1277**)				(2234**)												

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО годишње					
	недељно		годишње		недељно		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	Т	В	ПН	Б	Σ	
1. Техничко цртање	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509		
2. Саобраћајни системи	2				74																			74				74		
3. Технологија материјала	2				74																			74				74		
4. Физика	2				74																			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. Регулисање и безбедност саобраћаја							2	70																202				202		
10. Моторна возила							3	105																272				272		
11. Саобраћајна инфраструктура							3	105																237				237		
12. Организација превоза																								233				233		
13. Интелигентни транспортни системи																								62				62		
14. Предузетништво																								62				62		
15. Практична настава	2				74			4		140	60		6		210	70							610			220	830			
Б. ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																								132				132		
1. Изборни програм образовног профила**																								132				132		
2. Укупно А2+Б	6	2	2	222	74	74	17	4	595	140	60	11	6	385	210	70	11	2	6	341	62	186	90	1543	136	610	220	2509		
Укупно	10				370			21		795			17		665		19						679				2509			

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

ТЕХНИЧАР ВУЧЕ

	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		Т	В	Т	В		
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	296	111	12	8	420	280	60	60	385	210	60	60	279	310	90	1380	911	210	2501
1. Техничка физика	2		74															74			74
2. Основи саобраћаја и транспорта	2		74															74			74
3. Железничка возила	2	1	74	37	2	2	70	70									144	107			251
4. Технологија железничког саобраћаја	2		74		2	2	70	70	30	30	70	35	30	2	2	62	62	276	167	90	533
5. Техничко цртање са нацртном геометријом	2		74															74			74
6. Железничка постројења					2		70							2				140			140
7. Саобраћајна психологија					2		70							2				70			70
8. Кочице и кочење					2	2	70	70	30	30	70	35		2	1	62		202	35	30	267
9. Електрични уређаји					2	2	70	70						2				70	70		140
10. Савремене технологије на железници					2		70							2	1	70	35	70	105		175
11. Управљање електро-вучним возилима					3	3	105	105	30	30	105	105	30	3	4	93	124	198	229	60	487
12. Управљање дизел-вучним возилима														2	2	62	62	62	62	30	154
13. Предузетништво														2		62			62		62
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ														2		62		132			132
Изборни предмет према програму образовног профила**														2		62		132			132
1	8	3	296	111	12	8	420	280	60	60	385	210	60	60	279	310	90	1380	911	210	2501
2	11		407		20		760				655			19		679		132		2051	2633**
Укупно	11		407		20		760				655			19		679		132		2051	2633**
Укупно А2+Б	8	3	296	111	12	8	420	280	60	60	385	210	60	60	279	310	90	1380	911	210	2501
Укупно	11		407		20		760				655			19		679		132		2051	2633**

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

ТЕХНИЧАР ВУЧЕ
по дуалном моделу образовања

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње													
	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно	недељно										
	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Σ						
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	70	70	30	2	2	2	62	62				144	107		251	
4.	2	74																				276	132	35	90	533
5.	2		74																				74			74
6.																						140				140
7.																						70				70
8.																						202				267
9.																						70				140
10.																						70				175
11.																						198				487
12.																						62				154
13.																						62				62
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																										
1																						2				132
2																						2				132
Укупно	11		407		20		760		17			655		19								679				2051
Укупно А2+Б	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
Укупно																										

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

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

ТРАНСПОРТНИ КОМЕРЦИЈАЛИСТА

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње						
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	УКУПНО годишње						
	Т	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ			
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	2	222	74	13	2	455	70	60	630	70	60	450	60	150	1757	274	270	2301
1. Техничке комуникације					1		35									35			35
2. Железничка инфраструктура	2		74													74			74
3. Железничка возила					2		70									70			70
4. Информационе технологије					2		70									70			70
5. Технологија железничког саобраћаја	2		74		2		70									214			214
6. Технологија робног превоза					2		70						60			130			130
7. Технологија певоаз путника					3		105						60			165			165
8. Информациони системи железнице					3		105									105			105
9. Основи економије саобраћаја и транспорта					2		70									70			70
10. Основи статистике					2		70									70			70
11. Транспортно право и шпедиција					2		70									70			70
12. Организација и менаџмент у железничком саобраћају													60			60			60
13. Транспортно рачуноводство					2		70						60	30		130		30	1600
14. Пословне комуникације													70			70			70
15. Маркетинг услуга у саобраћају и транспорту					2		70						60			60			60
16. Познавање робе					2		70						60			70			70
17. Пословни страни језик – немачки или енглески или француски	2		74		2		70						60			274			274
18. Практична настава	2		74		2		70		60				60	120		276	167	90	533
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																			
Изборни предмет према програму образовног профила**																			
2. Укупно A2+Б	6	2	222	74	13	2	455	70	60	630	70	60	450	60	150	1757	274	270	2301
Укупно	8		296		15		585		760				660			2301			2301

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

ТЕХНИЧАР ПОШТАНСКОГ САОБРАЋАЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ УСЛУГА*

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње			Σ						
	недељно		T	недељно		T	недељно		T	недељно		T	недељно		T							
	Т	ПН		Т	В		ПН	Т		В	ПН		Т	В			ПН	Т	В	ПН		
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	296	111	10	10	370	370	8	9	272	306	90	10	9	320	288	60	1258	1075	150	2483
1 Физика	2		74		2		74												148			148
2 Други страни језик	2		74		2		74												148			148
3 Основи саобраћаја и транспорта	2		74																74			74
4 Поштанске услуге	2	1	74	37	2	6	74	222	2	3	68	102	60	2	3	64	96	60	280	457	120	857
5 Пословна кореспонденција	2		74		2		74												148			148
6 Поштанска мрежа					2		74												74			74
7 Финансијско пословање					2		74		2	3	68	102	30	3		96			142	198	30	370
8 Вештине пословне комуникације					2		74															74
9 Комуникација са корисницима услуга									2		68											68
10 Технологија прераде поштиљака					2	1	68	34	2	1	68								68	34		102
11 Рачуноводство					2		68							2		64			132			132
12 Поштанско логистички системи									2	1	64	32		2	1	64	32		64	32		96
13 Телекомуникационе услуге									2		64			2		64			64			64
14 Банкарско пословање									2		64			2		64			64			64
15 Предузетништво															2	64			132			132
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ									2		68			2		64			132			132
Изборни програм									2		68			2		64			132			132
2 према програму образовног профила**																						
Укупно Б1+Б2	8	3	296	111	10	10	370	370	8	9	272	306	90	10	9	320	288	60	1258	1075	150	2483
Укупно Б1+Б2	11		407		20		740		17		668			19		668			**1390			2483
									**19		**736			**21		**732						**2615

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

ТЕХНИЧАР ПОШТАНСКОГ САОБРАЋАЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ УСЛУГА*
када се реализује по дуалном моделу**

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње			Σ										
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	УКУПНО		Σ											
	Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В			Т	В	УКР	Б						
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	296	111	10	4	370	148	222	8	3	272	102	204	90	10	3	320	96	192	60	1258	457	618	150	2483
1 Физика	2		74		2		74											148				148				148
2 Други страни језик	2		74		2		74											148				148				148
3 Основи саобраћаја и транспорта	2		74															74				74				74
4 Поштанске услуге	2	1	74	37	2	6	74	222	222	2	3	68	102	60	2	3	64	96	60	280	37	420	120		857	
5 Пословна кореспонденција	2		74		2		74		74									148				148				148
6 Поштанска мрежа					2		74											74				74				74
7 Финансијско пословање					2		74			2	3	68	102	30	2	3	96			142	198	30				370
8 Вештине пословне комуникације					2		74											74				74				74
9 Комуникација са корисницима услуга										2			68					68				68				68
10 Технологија прераде пошиљака										2	1	68	34					68				68				68
11 Рачуноводство										2		68						68				68				68
12 Поштанско логистички системи										2		64						64				64				64
13 Телекомуникационе услуге										2		64						64				64				64
14 Банкарско пословање										2		64						64				64				64
15 Предузетништво																		64				64				64
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ										2		68						68				68				68
Изборни програм										2		68						68				68				68
2 према програму образовног профила**										2		68						68				68				68
Укупно Б1+Б2	8	3	296	111	10	4	370	148	222	8	3	272	102	204	90	10	3	320	96	192	60	1258	457	618	150	2483
Укупно Б1+Б2										11		407						668				668				668
Укупно Б1+Б2										20		740						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668				668				668
Укупно Б1+Б2										17		668						668								

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	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ						
1. Основи електротехнике	6	2		222	74		12	4		420	140		13	6		455	210		70		12	6		384	192		60	1481	616		190	2287
2. Технологија материјала						2			70																		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																							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																											64				64	
10. Механизација претовара																											105				105	
11. Средства унутрашњег транспорта																											105				105	
12. Унутрашњи транспорт																											169				169	
13. Интегрални транспорт																											134				134	
14. Одржавање средстава унутрашњег транспорта																											64				64	
15. Управљање транспортним процесима																											64				64	
16. Складишта																											64				64	
17. Моторна возила						2			70																		70				70	
18. Практична настава	2			74		4			140			6															616			190	806	
Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																																
Изборни предмет према програму образовног профила**																																
2. Укупно А2+Б	6	2		222	74		12	4		420	140		13	6		455	210		70		12	6		384	192		60	1481	616		190	2287
Укупно	8			296		16			620			19									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	420	4	2	128	105	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								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
11. Интермодални транспорт							2	64		2	64		64		64
12. Предузетништво										2	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		99		99
1. Изборни предмет према програму образовног профила**							1	35		2	64		99		99
2. Укупно А2+Б	8	280	60	6	455	210	6	12	420	4	2	128	1073	64	1014
Укупно	8	340		19	725		18	690		18	636		2391	240	2490

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

ТЕХНИЧАР ЗА ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА
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	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР	Б																
1. Физика	6	10		210	350	70	9	8	315	280	70	8	5	4	280	175	140	70	6	4	6	186	124	186	105	991	929	140	501	2561															
2. Хемија	2			70																						70				70															
3. Ваздушни саобраћај	1	1		35	35																					70				70															
4. Стручни енглески језик	2			70	70		2			70		2		2		70										35	35			70															
5. Техничко цртање са нацртном геометријом	2			70	70																					70				70															
6. Рачунарство и информатика	3			105																						105				105															
7. Екологија и заштита животне средине	2			70			2			70																70				70															
8. Историја ваздухопловства	2			70			2			70																70				70															
9. Обезбеђивање у цивилном ваздухопловству	1			35			1			35																35				35															
10. Рачунари	2			70			2			70																70				70															
11. Ваздухопловни прописи	1			35			1			35																35				35															
12. Људске могућности и ограничења	1			35			1			35																35				35															
13. Ваздухопловна метеорологија	1			35			1			35																35				35															
14. Теорија лета	1			35			1			35																35				35															
15. Оперативне процедуре	1			35			1			35																35				35															
16. Ваздухопловна навигација	1			35			1			35																35				35															
17. Опасна материје	1			35			1			35																35				35															
18. Аутоматска обрада података	2			70			2			70																70				70															
19. Безбедност ваздушног саобраћаја	1			35			1			35																35				35															
22. Авиони	17	34		35																						31				31															
23. Хеликоптери	18	36		35																						17	34			35															
24. Аеродроми	2	2		70	70	35	2	2		70	70	35														18	36			35															
25. Транспорт у ваздушном саобраћају	2	2		70	70	35	2	2		70	70	35														70	70			35															
26. Познавање ваздухоплова	1	1		35	35		1	1		35	35															35	35			70															
27. Комуникације	17	34		35																						17	34			35															
28. Перформансе и планирање лета	1			35			1			35																35				35															
29. Аеродромске оперативне процедуре	2	2		70	70	35	2	2		70	70	35														70	70			35															
30. Аеродромска опрема	2	2		70	70	35	2	2		70	70	35														70	70			35															
31. Маса и центража ваздухоплова	18	36		35																						18	36			35															
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	2			70			2			70																272				272															
1. Изборни предмет према програму образовног профила**	2			70			2			70																272				272															
2. Укупно: А2+Б	6	10		210	350	70	9	8	315	280	70	8	5	4	280	175	140	70	6	4	6	186	124	186	105	991	929	140	501	2561															
Σ	16 (**18)			630 (**700)			17 (**19)			665 (**735)						665 (**735)				16 (**18)					601 (**663)				2561 (**2833)																

ТЕХНИЧАР ЗА ВАЗДУШНОГ САОБРАЋАЈА ЗА СПАСАВАЊЕ
по дуалном моделу образовања

	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	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б						
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	10		210	350		70	9	8		315	280		70	6	7	4	210	245	140		70	7	3	6	217	93	186	105	952	968	140	501	2561
1. Физика	2			70																														70
2. Хемија	2			70																														70
3. Ваздушни саобраћај	1	1		35	35																													70
4. Стручни енглески језик	2			70				2			70																							70
5. Техничко цртање са нацртном геометријом	2			70																														70
6. Рачунарство и информатика	3			105																														105
7. Екологија и заштита животне средине	2			70																														70
8. Историја ваздухопловства	2			70																														70
9. Обезбеђивање у цивилном ваздухопловству	1			35																														35
10. Рачунари	2			70																														70
11. Опасне материје, пожари и експлозије	1			35																														35
12. Ваздухопловни прописи	1			35																														35
13. Ваздухопловна метеорологија	1			35																														35
14. Аутоматска обрада података	2			70																														70
15. Прописи о заштити од пожара	1			35																														35
16. Операције трагања и спасавања	1	2		17	34																													70
17. Познавање ваздухоплова	1			35																														35
18. Системи ваздухоплова	2			70																														70
19. Аеродроми	2			70																														70
20. Транспорт у ваздушном саобраћају	2			70																														70
21. Прва помоћ	2			70																														70
22. Ваздухопловна топографија	1			35																														35
23. Комуникације у систему трагања и спасавања	1			35																														35
24. Ваздухоплови у систему трагања и спасавања	2			70																														70
25. Снабдевање ваздухоплова горивом	2			70																														70
26. Ватрогасна техника	2			70																														70
27. Тактика гашења пожара	2			70																														70
28. Поступци у случају опасности на аеродрому	2			70																														70
В. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	2			70																														70
1. Изборни предмет према програму образовног профила**	2			70																														70
2. Укупно: A2+B	6	10		210	350		70	9	8		315	280		70	6	7	4	210	245	140		70	7	3	6	217	93	186	105	952	968	140	501	2561
Σ	16 (**18)			630 (**700)				17 (**19)			665 (**735)				17 (**19)				665 (**735)					16 (**18)				601 (**663)				2561 (**2833)		

**ТЕХНИЧАР ЗА БЕЗБЕДНОСТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА У ВАЗДУШНОМ САОБРАЋАЈУ
по дуалном моделу образовања**

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												IV РАЗРЕД												УКУПНО годишње				
	недељно						годишње						недељно						годишње						недељно						годишње						Т	В	ПН	УКР	Σ												
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	УКР	Б																								
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	10		4	8	5	140	280	175	70			6	6	5	210	210	175	70			4	6	6	124	186	186	105			684	1026	350	501	2561																		
1. Физика	2						70																		70								70																				
2. Основе електротехнике и електронике	2	1					70	35																	70	35							105																				
3. Ваздушни саобраћај	1	1					35	35																	35	35							70																				
4. Стручни енглески језик	2	2					70	70					2	2		70	70					2	2		62	62							272																				
5. Примена рачунара у ваздушном саобраћају	2	2					70	70					2	2		70	70																280																				
6. Рачунарство и информатика	2	2					70	70					2	2		70	70																70																				
7. Екологија и заштита животне средине						2	70																		70								70																				
8. Информационе технологије у ваздушном саобраћају													1	1	1	35	35	35	35														70																				
9. Законска регулатива													1	1		35																	35																				
10. Тероризам у цивилном ваздухопловству													2	2		70																	70																				
11. Дискретна математика													2	2		70																	70																				
12. Безбедност рачунарских мрежа													2	2	2	70	70	35	35						62	62							237																				
13. Основи криптографије																																	62																				
14. Познавање ваздухоплова	1	2					17	34																	17	34							51																				
15. Системи ваздухоплова							18	36																	18	36							54																				
16. Аеродроми				2	1		70	35																	70	35							105																				
17. Оперативни системи				2	2		70	70																									140																				
18. Аеродромске мреже				1	3		35	105																									140																				
19. Комуникациони системи													1	1	1	35	35	14	14														84																				
20. Системи за навигацију и надзор ваздушног саобраћаја													1	1	1	35	35	21	21														91																				
21. Сервери и заштита података																						2	3	62	93	70						225																					
Интегрисани информациони системи за управљање одржавањем ваздухоплова																						2	3	62	93	35						190																					
B: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	2			2			70						2	2		70						2	2		62								272																				
Изборни предмет према програму образовног профила**	2			2			70						2	2		70						2	2		62								272																				
2. Укупно: A2+B	6	10		4	8	5	210	350	175	70			6	6	5	210	210	175	70			4	6	6	124	186	186	105			684	1026	350	501	2561																		
Σ	16 (**18)			17 (**19)			630 (**700)						17 (**19)			665 (**735)						16 (**18)			601 (**663)						2561 (**2833)																						

ТРАНСПОРТНИ ТЕХНИЧАР У ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ

	I РАЗРЕД										II РАЗРЕД										III РАЗРЕД										IV РАЗРЕД										УКУПНО годишње					Σ
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		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	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б														
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	4	259	148	11	9	385	315	60	9	8	315	280	60	9	8	315	280	60	9	8	315	280	60	9	8	315	280	248	341	90	1207	1084	210	2501											
1 Железничка инфраструктура	2	1	74	37																											74	37			111											
2 Основи саобраћаја и транспорта	2		74																												74				74											
3 Организација железничког саобраћаја	2		74		2	3	70	105	30																						144	105			279											
4 Пословни страни језик	1	1	37	37	1	1	35	35	30	1	1	35	35	30	1	1	35	35	30	1	1	35	35	30	1	1	35	35	30	138	138			276												
5 Железничка географија	2		74																												0	74			74											
6 Познавање робе					2	1	70	35																							70	35			105											
7 Железничка возила					3	3	105	105	30																						105	105			240											
8 Саобраћајна психологија					2		70																								70				70											
9 Пословне комуникације					1	1	35	35																							35	35			70											
10 Технологија робног превоза										3	2	105	70	18	2	2	62	62	30	62	62	30	62	62	30	62	62	30	62	167	132			347												
11 Транспортно рачуноводство										3	2	105	70	12	3	2	93	62	30	62	62	30	62	62	30	62	62	30	198	132			372													
12 Технологија превоза путника										2	3	70	105	30	2	2	62	62	30	62	62	30	62	62	30	62	62	30	132	167			359													
13 Управљање железничким саобраћајем																															62			62												
14 Предузетништво																															62			62												
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМ										2	2	70																		62				132												
Изборни програм																																														
2 према програму образовног профила										2		70																							132											
Укупно A2+B2	7	4	259	148	11	9	385	315	60	11	8	385	280	60	10	11	385	280	60	10	11	385	280	60	10	11	385	280	310	341	90	1339	1084	210	2633											
Укупно A2+B2	11				20		760			19		725			21		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

ТРАНСПОРТНИ ТЕХНИЧАР У ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ
када се реализује по дуалном моделу*

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње			Σ														
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	УКУПНО		Σ															
	Т	В		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В			Т	В												
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	4	259	148	11	3	6	385	105	210	60	9	2	6	315	70	210	60	6	248	155	186	90	1207	478	606	210	2501		
1 Железничка инфраструктура	2	1	74	37																				74	37			111		
2 Основи саобраћаја и транспорта	2		74																					74				74		
3 Организација железничког саобраћаја	2		74		2	3	70	105	30														144			105	30	279		
4 Пословни страни језик	1	1	37	37	1	1	35	35		1	1	1	1	1	31	31							138	138			276			
5 Железничка географија	2		74																					74				74		
6 Познавање робе					2	1	70	35																70	35			105		
7 Железничка возила					3	3	105	105	30															105			105	30	240	
8 Саобраћајна психологија					2		70																	70				70		
9 Пословне комуникације					1	1	35	35																35	35			70		
10 Технологија робног превоза										3	2	105	70	18	2	62	62	30	30	167	132	48	347					347		
11 Транспортно рачуноводство										3	2	105	70	12	3	93	62	30	198	132	42	372					372			
12 Технологија превоза путника										2	1	2	70	35	70	30	2	62	62	30	132	35	132	60	60	60	359			
13 Управљање железничким саобраћајем														2		62								62			62			
14 Предузетништво														2		62								62			62			
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ										2		70		2		62								132				132		
Изборни програм																														
2 према програму образовног профила										2		70		2		62								132				132		
Укупно A2+B2	7	4	259	148	11	3	6	385	105	210	60	11	2	6	385	70	210	60	10	5	6	310	155	186	90	1339	478	606	210	2633
Укупно A2+B2	11				20		760			19		725		21		741												2633		

Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку
** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

ТЕХНИЧАР БЕЗБЕДНОСТИ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА

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	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ	
1	8	3	296	111	74	11	9	385	315	60	11	6	385	210	60	8	11	240	330	120	1306	966	240	2512	
2	2		74																	74				74	
3	2		74																	74				74	
4	2	1	74	37																74	37			111	
5	2		74																	74				74	
6	2		74					70												144				144	
7	2	1	70	35				70	35											70	35			105	
8	2	2	70	70				70	70											70	70			140	
9	2	1	70	35				70	35	30	2	1	70	35	30	1	1	30	30	170	100	60		330	
10	1	2	35	70				35	70											70	105			175	
11	2	3	70	105				70	105	30	2	1	70	35	30	2	2	60	60	200	200	30		430	
12																				130	160	90		380	
13																				100	60	30		190	
14																				130	65	30		225	
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ	1		37					35												130				130	
2																				130				130	
Укупно А1+А2+Б	8	3	296	111		11	9	385	315	60	13	6	455	210	60	10	11	300	330	120	1436	966	240	2642	
Укупно						11	20		760		19		725			21		750						2642	

ТЕХНИЧАР УПРАВЉАЊА ЖЕЛЕЗНИЧКИМ САОБРАЋАЈЕМ

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње			Σ						
	недељно годишње			недељно годишње			недељно годишње			недељно годишње			УКУПНО годишње									
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН							
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	8	3	296	11	9	38	315	60	11	6	385	210	60	9	10	279	310	90	1345	946	210	2501
1 Техничка физика	2		74			5													74			74
2 Основи саобраћаја и транспорта	2		74																74			74
3 Организација железничког саобраћаја	2		74	3	3	10	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	2	3	70	105												144	37		181
6 Железничка возила				2	2	70	105												70	105		175
7 Управљање железничким саобраћајем				2	2	70	35		2	1	70	35		2	4	62	124	30	132	229	30	391
8 Познавање робе				2	1	70	35		2		70								70	35		105
9 Технологија превоза				2		70			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	11	9	38	315	60	13	6	455	210	60	11	10	341	310	90	1477	946	210	2633
Укупно A2+B2	11		407	20		5	760	19			725		21			741			2633			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

Изборни предмети за профиле у подручју рада Саобраћај

Возач моторних возила

РБ	Стручни изборни програми	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни програми				
1.	Механизација претовара		1	1
2.	Интегрални транспорт		1	1
3.	Саобраћајна етика		1	1

Напомена* ученик бира један предмет само једном у току школовања

Руковалац средствима унутрашњег транспорта

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД		
		I	II	III
Стручни предмети				
1.	Саобраћајна психологија		1	1
2.	Шпедиција		1	1

Напомена: ** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања (у другом или трећем разреду)

Техничар друског саобраћаја

РБ	Стручни изборни програми	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Интегрални транспорт			2	
2.	Механизација претовара			2	
3.	Саобраћајно пројектовање*				2
4.	Трасологија				2

* Програм се реализује кроз вежбе

Техничар вуче

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Стручни страни језик			2	2
2.	Управљање парним локомотивама*			2	2

Напомена: * Ученик изборни предмет бира једном у току школовања (у другом или трећем разреду)

Техничар поштанског саобраћаја и телекомуникационих услуга

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Други страни језик			2	2
2.	Телекомуникационе мреже и технологије			2	
3.	Пословна информатика*			2	
4.	Филателија			2	
5.	Технологија курирских процеса			2	
6.	Маркетинг				2
7.	Осигурање				2
8.	Електронске услуге				2
9.	Статистика				2

Напомена: *) изборни програм реализује се кроз вежбе

На основу опреме и других могућности Школа формира своју листу изборних програма коју може да реализује. Оцена изборних програма је бројчана и улази у просек оцена.

Техничар за логистику и шпедицију

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Вештине комуникације			1	
2.	Маркетинг услуга у логистици			1	
3.	Савремени логистички системи				2
4.	Ланци снабдевања				2

Напомена: ** Ученик изборни предмет бира једном у току школовања (у другом или трећем разреду)

Наутички техничар – речни смер

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Лучка постројења*			2	2
2.	Терестичка навигација			2	2
3.	Екологија и заштита речног екосистема*			2	2

Напомена: *Ученик изборни предмет бира једном у току школовања (у другом или трећем разреду)

Техничар ваздушног саобраћаја

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Географија	2			
2.	Механика	2			
3.	Техничка механика са механизмима		2		
4.	Хемија		2		
5.	Прва помоћ			2	
6.	Аеродинамика и структура хеликоптера			2	
7.	Дронови				2
8.	Поступци у случају опасности на аеродрому				2

Техничар ваздушног саобраћаја за безбедност

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Географија	2			
2.	Хемија	2			
3.	Национална историја државе и права		2		
4.	Физика		2		
5.	Предузетништво			2	
6.	Људски фактор			2	
7.	Социјална патологија				2
8.	Криминалистичке идентификације				2

Техничар ваздушног саобраћаја за спасавање

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Географија	2			
2.	Механика	2			
3.	Национална историја државе и права		2		
4.	Хемија		2		
5.	Предузетништво			2	
6.	Људски фактор			2	
7.	Тероризам у цивилном ваздухопловству				2
8.	Моторна возила				2

Техничар за безбедност информационо-комуникационих система у ваздушном саобраћају

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Географија	2			
2.	Хемија	2			
3.	Историја ваздухопловства		2		
4.	Физика		2		
5.	Предузетништво			2	
6.	Људски фактор			2	
7.	Поступци у случају опасности на аеродрому				2
8.	Криминалистичке идентификације				2

Техничар безбедности железничког саобраћаја

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Стручни страни језик			2	2
2.	Системи дијагностике и одржавања железничких возних средстава			2	
3.	Роботика и системи аутоматског управљања				2

Транспортни техничар у железничком саобраћају

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Логистика и шпедиција			2	
2.	Маркетинг услуга у саобраћају и транспорту			2	
3.	Робно транспортни центри				2
4.	Савремене технологије транспорта				2

Техничар управљања железничким саобраћајем

РБ	Листа изборних програма	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
Стручни предмети					
1.	Стручни енглески језик			2	2
2.	Саобраћајна психологије			2	
3.	Логистика и шпедиција				2

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/>

