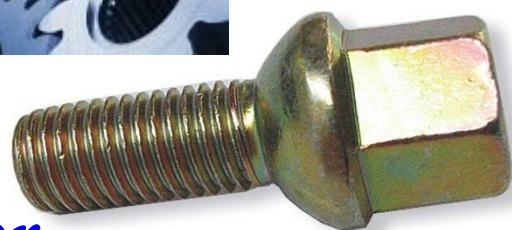


Stredná odborná škola dopravná, Rosinská 3126/ 2, 010 08 ŽILINA

## ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

# Technik v cestnej doprave



*študijný odbor*

*3765 M technika a prevádzka dopravy*

## 1 CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V ŠTUDIJNOM ODBORE

### 3765 M TECHNIKA A PREVÁDZKA DOPRAVY

|                                        |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Názov a adresa školy                   | Stredná odborná škola dopravná<br>Rosinská cesta 3126/ 2, 010 08 Žilina |
| Názov školského vzdelávacieho programu | Technik v cestnej doprave                                               |
| Kód a názov ŠVP                        | 37 Doprava, pošty a telekomunikácie                                     |
| Kód a názov študijného odboru          | 3765 M technika a prevádzka dopravy                                     |
| Stupeň vzdelania                       | úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 354                             |
| Dĺžka štúdia                           | 4 roky                                                                  |
| Forma štúdia                           | denná                                                                   |

#### 1.1 Popis školského vzdelávacieho programu

Školský vzdelávací program Technik v cestnej doprave v študijnom odbore 3765 M technika a prevádzka dopravy vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu 37 Doprava, pošty a telekomunikácie.

Predpokladom pre prijatie do študijného odboru je úspešné ukončenie základnej školy a zdravotné požiadavky uchádzačov o štúdium. Pri prijímaní na štúdium sa hodnotí tiež prospech a správanie na základnej škole, záujem uchádzačov o štúdium a výsledky prijímacieho konania. Konkretizácia kritérií na prijímacie skúšky vrátane bodového hodnotenia sú každoročne zverejnené na webovom sídle školy.

Stratégia výučby školy vytvára priestor pre rozvoj nielen odborných, ale aj všeobecných a kľúčových kompetencií. Najväčší dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecno-vzdelávacích predmetov učebného plánu. V jazykovej oblasti je vzdelávanie a príprava zameraná na slovnú a písomnú komunikáciu, ovládanie oznamovacieho odborného prejavu v slovenskom jazyku, na vyjadrovanie sa v bežných situáciách spoločenského a pracovného styku v cudzom jazyku. Žiaci sa tiež oboznamujú s vývojom ľudskej spoločnosti, základnými princípmi etiky, zásadami spoločenského správania a protokolu. Osvojujú si základy matematiky, informatiky, dopravy, strojárstva, informačných technológií, ekonomiky a pod. V rámci praktickej prípravy žiaci získavajú praktické zručnosti z oblasti diagnostiky a opravárstva cestných vozidiel, vypracovávanie technologických postupov, vyhotovovania a vedenia prevádzkových dokladov, zapájania a využívania základných elektrické súčiastok, meraní základných elektrických veličín, aplikovaní informačných technológií pri riešení praktických úloh, dodržiavania zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka, na formovanie ich osobnostných a profesionálnych vlastností, postojov a hodnotovej orientácie.

Príprava v tomto školskom vzdelávacom programe zahŕňa teoretické vyučovanie a praktickú prípravu. Teoretické vyučovanie je realizované v budove školy na Rosinskej 3126/2, Žilina. Praktická príprava zahŕňa i odbornú prax, ktorá prebieha v II., III. a IV. ročníku v priestoroch Školských dielní, Košická 2, Žilina, ako aj v zmluvných organizáciách.

#### 1.2 Základné údaje o štúdiu

Kód a názov študijného odboru: **3765 M technika a prevádzka dopravy**

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dĺžka štúdia:                | 4 roky                                        |
| Forma výchovy a vzdelávania: | Denné štúdium pre absolventov základnej školy |
| Poskytnutý stupeň vzdelania: | Úplné stredné odborné vzdelanie<br>ISCED 354  |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučovaci jazyk:</b>                           | Slovenský jazyk (štátny jazyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:</b>  | Nižšie stredné vzdelanie a splnenie podmienok prijímacieho konania<br>Zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spôsob ukončenia štúdia:</b>                   | Maturitná skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Doklad o získanom stupni vzdelania:</b>        | Vysvedčenie o maturitnej skúške                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Doklad o získanej kvalifikácii:</b>            | Vysvedčenie o maturitnej skúške                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:</b> | Získaním základných odborných vedomostí a zručností sa absolvent uplatní ako technicko-administratívny pracovník v podnikoch a firmách, hlavne v cestnej, mestskej hromadnej doprave a to vo verejnej miestnej alebo diaľkovej doprave, vnútrozávodnej doprave, dopravných službách, autoopravárstve a obchodnej sieti, v špedičných a zasielateľských organizáciách, v dopravnej polícii, v staniciach technickej kontroly.<br>Môže pracovať ako dispečer, garážmajster, dielenský majster, vedúci dopravy, referent dopravy, technik v STK, autodopravca, predajca cestných vozidiel a náhradných dielov, prevádzkovateľ autopožičovne, taxislužby a autoservisu. |
| <b>Možnosti ďalšieho štúdia:</b>                  | Pomaturitné štúdium. Študijné programy prvého alebo druhého stupňa vysokoškolského štúdia alebo ďalšie vzdelávacie programy zamerané na rozšírenie kvalifikácie, jej zmenu alebo zvýšenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 1.3 Organizácia výučby

Príprava v školskom vzdelávacom programe Technik v cestnej doprave 3765 M technika a prevádzka dopravy zahŕňa teoretické vyučovanie a praktickú prípravu.

**Teoretické vyučovanie** je poväčšine organizované v priestoroch školy na Rosinská 3126/2, Žilina. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecno-vzdelávacích predmetov učebného plánu. V jazykovej oblasti je vzdelávanie a príprava zameraná na slovnú a písomnú komunikáciu, ovládanie oznamovacieho odborného prejavu v slovenskom jazyku, na vyjadrovanie sa v bežných situáciách spoločenského a pracovného styku v cudzom jazyku. Žiaci sa tiež oboznamujú s vývojom ľudskej spoločnosti, základnými princípmi etiky, zásadami spoločenského správania a protokolu. Osvojujú si základy matematiky, fyziky a informatiky, ktoré sú nevyhnutné pre výkon povolania. V odbornom vzdelávaní je príprava zameraná na oblasť ekonomiky, spoločenskej komunikácie, informačných technológií a pod. V rámci odbornej praxe žiaci získavajú teoretické a praktické zručnosti na úseku Školských dielní, Košická 2, Žilina. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka, na formovanie ich osobnostných a profesionálnych vlastností, postojov a hodnotovej orientácie.

**Praktická príprava** prebieha v rámci odbornej praxe. Odborná prax je v rozsahu 3 h týždenne v II. ročníku a 6 h týždenne v III. a IV. ročníku. Odbornú prax žiaci uskutočňujú v priestoroch Školských dielní, Košická 2, Žilina. Štvorročný odbor štúdia je koncipovaný homogénne ako odbor profesijnej prípravy pre úsek dopravy a autoopravárstva so základnými predpokladmi pre výkon obchodno-podnikateľských aktivít.

Študijný odbor 3765 M technika v cestnej doprave integruje teoretické a praktické vyučovanie. V 1. ročníku dominujú vyučovacie predmety všeobecného zamerania a základné odborné predmety, od druhého ročníka sa žiaci orientujú v rámci odborných predmetov na oblasť cestných vozidiel, strojárstva a na oblasť ekonomiky. Vhodným doplnením teoretických vedomostí je absolvovanie odborných exkurzií v dopravných, autoopravárskych a strojárskych firmách.

Maturitná skúška sa koná v súlade s platnými predpismi a pedagogicko-organizačnými pokynmi MŠVVaŠ SR.

Ďalšie organizačné podrobnosti týkajúce sa účelových kurzov a cvičení sú súčasťou učebného plánu.

### 1.4 Dištančné vzdelávanie

Škola môže uskutočňovať dištančnú formu štúdia podľa § 54 ods. 2 zákona č. 245/2008 Z. z. o

výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pri prechode školy na dištančné vzdelávanie sa vyučovanie neprerušuje, ale mení formu. Všetky povinnosti týkajúce sa účasti a aktivity na vyučovaní zostávajú nezmenené pre vyučujúcich, žiakov a rodičov. Dištančné vzdelávanie môže byť realizované na úrovni jednotlivca, skupiny, triedy alebo príslušných ročníkov.

O prechode na dištančné vzdelávanie musí byť oboznámený každý učiteľ a žiak, vrátane zákonných zástupcov žiakov s tým, akým spôsobom bude prebiehať výučba.

Dištančné vzdelávanie môže byť súčasťou kombinovaných foriem prezenčného a dištančného vzdelávania za predpokladu prijatého modelu v určených časových intervaloch, pri vyučovaní s obmedzeným počtom žiakov v triede, pri vyučovaní prioritne určenom pre deti zo sociálne znevýhodneného prostredia alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami a pod.

Dištančné vzdelávanie v čase mimoriadneho prerušenia školského vyučovania v školách v súlade s § 150 ods. 8 zákona č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa bude realizovať podľa pravidiel dištančného vzdelávania SOŠ dopravnej v Žiline.

Dištančnou formou možno vyučovať iba v rámci teoretického vyučovania, maximálne v rozsahu 10% vyučovacích hodín za školský rok v príslušnom ročníku.

## Pravidlá dištančného vzdelávania SOŠ dopravnej v Žiline

### a/ Ciele dištančného vzdelávania

- zabezpečiť **kontinuitu vzdelávania** v prípade, že prezenčná forma nie je možná,
- rozvíjať **digitálne kompetencie žiakov** aj učiteľov,
- umožniť žiakom osvojiť si obsah učiva v primeranom rozsahu,
- podporovať **samostatnosť a zodpovednosť žiakov** za učenie,
- zachovať princíp **rovnakých príležitostí** vo vzdelávaní,
- udržiavať **sociálne väzby** medzi žiakmi a učiteľmi, aby nedochádzalo k izolácii.

### b/ Spôsoby výchovno-vzdelávacej činnosti

- **Online synchronná výučba** (videokonferencie v reálnom čase – prednášky, diskusie, skupinová práca).
- **Asynchrónna výučba** (samostatná práca s učebnými materiálmi, zadania cez EduPage, nahraté videá).
- **Kombinované aktivity**: zadania s následnou spätnou väzbou, testy, interaktívne kvízy.
- **Projektové a tímové úlohy** – spolupráca žiakov na diaľku.
- **Individuálne konzultácie** podľa potrieb žiakov (online chat, telefonát, e-mail).
- **Podporné materiály** – pracovné listy, e-learningové kurzy, odkazy na overené zdroje.

### c/ Systém hodnotenia žiakov

- **Priebežné hodnotenie**:
  - účasť na online hodinách,
  - aktivita v diskusiách,
  - plnenie zadaní a domácich úloh,
  - testy a kvízy (online nástroje).
- **Záverečné hodnotenie**:
  - kombinácia výsledkov priebežného hodnotenia a záverečných prác/testov,
  - zohľadňuje sa aj samostatnosť a zodpovedný prístup k učniu.
- **Formy hodnotenia**:
  - slovné hodnotenie,
  - klasifikácia podľa platného klasifikačného poriadku školy,
  - sebahodnotenie žiakov (reflexia vlastného učenia).
- **Spätná väzba** je poskytovaná pravidelne – elektronicky alebo počas online hodín.



#### d/ Ďalšie postupy pre optimalizáciu edukačného procesu

- **Technické zabezpečenie:** jasne určená platforma (EduPage, MS Teams, ZOOM, MEET...).
- **Organizácia času:** rozvrh hodín môže byť prispôbený tak, aby nedochádzalo k nadmernému zaťaženiu žiakov pred obrazovkou.
- **Podpora pre žiakov so ŠVVP:** úprava zadaní, individuálne konzultácie, zohľadnenie potrieb.
- **Spolupráca s rodičmi:** informovanie o postupe výučby, pravidelná komunikácia.
- **Bezpečné online prostredie:** ochrana osobných údajov, pravidlá správania na online hodinách.
- **Kontrola účasti a aktivity:** evidencia prihlásenia, plnenia zadaní a dochádzky.
- **Podpora motivácie:** využívanie interaktívnych nástrojov, súťaží, tvorivých úloh.

### 1.5 Kritéria prijímania uchádzačov

V zmysle § 62 ods. 5 zákona č.245/2008 o výchove a vzdelávaní (školského zákona) a o zmene a doplnení niektorých zákonov, riaditeľka školy po prerokovaní v pedagogickej rade a vyjadrení rady školy, v znení rozhodnutia Žilinského samosprávneho kraja o počte a skladbe otváraných tried pre príslušný školský rok stanovuje kritéria, ktoré sú každoročne zverejnené na webovom sídle školy.

### 1.6 Zdravotné požiadavky na žiaka

Na prijatie do študijného odboru 3765 M technik v cestnej doprave môžu byť prijatí uchádzači, ktorých zdravotnú spôsobilosť na prihláške potvrdil všeobecný lekár.

*Uchádzač so zdravotným znevýhodnením pripojí vyjadrenie lekára so špecializáciou všeobecné lekárstvo o zdravotnej spôsobilosti študovať zvolený odbor.*

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Telesné postihnutie</b>  | <i>Pre väčšinu študijných odborov 37 sa vyžaduje dobrý zdravotný stav uchádzačov s nenarušenou pohyblivosťou, v dôsledku zvýšeného rizika pri práci so strojmi sú potrebné dobré zmyslové orgány, neprípustné sú záchvatové stavy. Niektoré práce možno vykonávať posediačky v dielňach, kanceláriách, tieto môžu vykonávať aj osoby s narušenou pohyblivosťou dolných končatín, musia byť však manuálne zruční. K vzdelávaniu v odbore sa v špecifických prípadoch vyjadruje lekár so špecializáciou v príslušnom odbore a zariadenia poradenstva a prevencie.</i> |
| <b>Mentálne postihnutie</b> | <i>Skupina študijných odborov 37 nie je vhodná pre žiakov s mentálnym postihnutím.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zrakové postihnutie</b>  | <i>V dôsledku zvýšeného rizika pri práci v oblasti dopravy nie sú študijné odbory 37 vhodné pre uchádzačov s vážnym zrakovým postihnutím, slabšie poruchy zraku korigované okuliarmi sú prípustné, osobitne mimo výrobných podnikov. K vzdelávaniu v odbore sa v špecifických prípadoch vyjadruje lekár so špecializáciou v príslušnom odbore a zariadenia poradenstva a prevencie.</i>                                                                                                                                                                             |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sluchové postihnutie</b>                              | <p><i>V oblasti dopravy, osobitne pri obsluhu strojov a zariadení je zvýšené riziko pri práci, preto nie sú študijné odbory 37 vhodné pre uchádzačov s vážnymi poruchami sluchu, menej závažné poruchy korigované kompenzačnými pomôckami sa pripúšťajú osobitne pri výkone prác vnútri, v malých dielňach, kanceláriách.</i></p> <p><i>K vzdelávaniu v odbore sa v špecifických prípadoch vyjadruje lekár so špecializáciou v príslušnom odbore a zariadenia poradenstva a prevencie.</i></p>                  |
| <b>Špecifické poruchy učenia</b>                         | <p><i>Záleží od individuálneho prípadu, od typu poruchy a úrovne jej kompenzácie. Vzhľadom na vysoké nároky študijných odborov 37 na študijné predpoklady žiakov (technická predstavivosť, matematická zručnosť, čítanie a príprava technickej dokumentácie), treba zvážiť ich vhodnosť pre žiakov s dyslexiou, dysgrafiou a dyskalkúliou.</i></p> <p><i>K vzdelávaniu v odbore sa v špecifických prípadoch vyjadruje lekár so špecializáciou v príslušnom odbore a zariadenia poradenstva a prevencie.</i></p> |
| <b>Žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia (SZP)</b> | <p><i>Žiakov zo SZP je vhodné integrovať do SŠ, pokiaľ sú fyzicky a psychicky spôsobilí na výkon príslušných povolání. Integrácia musí zahŕňať ich aktivizáciu, motiváciu, pestovanie pozitívneho vzťahu k práci, povolaniu, osvojenie pracovných návykov, rozvoj profesijných záujmov.</i></p> <p><i>V spolupráci školy s územnou samosprávou a ÚPSVaR možno získať pre žiakov príspevok na školské pomôcky, na cestovné, ubytovanie, stravovanie.</i></p>                                                     |
| <b>Mimoriadne nadaní žiaci</b>                           | <p><i>Je spoločensky prospešné, ak sa o tieto študijné odbory uchádzajú technicky nadaní žiaci so záujmom o prácu</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                          | <p><i>v oblasti dopravy, pošt a telekomunikácií. Výučba sa u nich môže organizovať formou individuálnych študijných plánov a programov, ktoré sa vypracujú podľa reálnej situácie (možnosť absolvovania odboru v skrátenom čase, príprava na ďalšie vzdelávanie v nadväznom študijnom odbore, prípadne príprava na podnikanie v relevantnej oblasti).</i></p>                                                                                                                                                   |

### 1.7 Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci

Neoddeliteľnou súčasťou teoretického a praktického vyučovania je problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia. Všeobecné zásady pre teoretické a praktické vyučovanie si žiaci osvoja na začiatku školského roka poučením s písomným záznamom. Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci týkajúce sa konkrétnych praktických cvičení si žiaci osvoja pred začatím každej témy, s nasledovným overením osvojenia poznatkov - preskúšaním.

Vo výchovno-vzdelávacom procese musí výchova k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci vychádzať z platných právnych predpisov - zákonov, vykonávacích vládnych nariadení, vyhlášok a noriem.

V priestoroch určených na vyučovanie žiakov je potrebné vytvoriť podľa platných predpisov podmienky na zaistenie bezpečnosti a hygieny práce. Nevyhnutné je poučiť žiakov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.



## 2 PROFIL ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 3765 6 TECHNIKA A PREVÁDZKA DOPRAVY

|                                        |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Názov a adresa školy                   | Stredná odborná škola dopravná<br>Rosinská cesta 3126/ 2, 010 08 Žilina |
| Názov školského vzdelávacieho programu | Technik v cestnej doprave                                               |
| Kód a názov ŠVP                        | 37 Doprava, pošty a telekomunikácie                                     |
| Kód a názov študijného odboru          | 3765 M technika a prevádzka dopravy                                     |
| Stupeň vzdelania                       | úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 354                             |
| Dĺžka štúdia                           | 4 roky                                                                  |
| Forma štúdia                           | denná                                                                   |

### 2.1 Charakteristika absolventa

Absolvent študijného odboru *technika a prevádzka dopravy* je pripravený na kvalifikovaný výkon odborných činností v oblasti dopravy, autoopravárstva, technických služieb a logistiky. Počas štúdia získava široký odborný profil, ktorý mu umožňuje flexibilne reagovať na požiadavky trhu práce, technický pokrok a regionálne špecifiká. Vzdelávanie je zamerané na rozvoj praktických zručností, technického myslenia, digitálnych kompetencií a schopnosti samostatne riešiť odborné problémy.

Dôraz sa kladie na prepojenie teoretických vedomostí s praktickými skúsenosťami, čím sa absolvent stáva adaptabilným odborníkom schopným pôsobiť v rôznych oblastiach dopravy – od technickej kontroly vozidiel, cez plánovanie a riadenie dopravy, až po podnikanie v dopravných službách. Absolvent je vedený k zodpovednosti, tímovej spolupráci, etickému správaniu a celoživotnému vzdelávaniu, čo mu umožňuje aktívne sa zapájať do spoločnosti a neustále rozvíjať svoj odborný potenciál.

Vzdelávací program je koncipovaný tak, aby podporoval rozvoj kompetencií potrebných pre moderné technické profesie, pričom zohľadňuje aktuálne požiadavky zamestnávateľov a trendy v oblasti dopravy a techniky. Absolventi sú schopní pracovať s technickou dokumentáciou, v strojárskych, elektrotechnických a dopravných službách, kde môže poskytnúť odborné znalosti z oblasti výroby kovových materiálov, ich spracovania, činnosti strojových zariadení a jednotlivých súčastí, taktiež navrhovania vhodnosti materiálov pre výrobu súčiastok a ich grafického spracovania v rámci technickej dokumentácie a grafických systémov, odborné znalosti z oblasti elektroniky a autoelektroniky, meracích prístrojov a ich vhodnosť použitia v praxi pri diagnostikovaní motorových vozidiel, vedomosti z jednotlivých druhov dopravy, normy platné v doprave, opravu a kontrolu motorových vozidiel, taktiež využitie prostriedkov výpočtovej techniky na riešenie dopravných a prepravných problémov, využívať digitálne nástroje, komunikovať v cudzom jazyku a efektívne riešiť technické aj organizačné úlohy. Ich profil zahŕňa aj ekonomické a podnikateľské zručnosti, ktoré im umožňujú uplatniť sa nielen ako zamestnanci, ale aj ako samostatní podnikatelia.

Vďaka komplexnému odbornému vzdelaniu, rozšírenému praktickému vyučovaniu a podpore osobnostného rozvoja sú absolventi pripravení na vstup do pracovného života, ako aj na pokračovanie v štúdiu na vysokých školách technického, dopravného alebo ekonomického zamerania. Ich schopnosť prispôbiť sa technologickým zmenám, pracovať v tíme a samostatne rozhodovať ich predurčuje na úspešné pôsobenie v dynamickom prostredí dopravy a technických služieb doma aj v rámci Európskej únie.

### 2.2 Kompetencie absolventa

Absolvent študijného odboru 3765 M technika a prevádzka dopravy po absolvovaní vzdelávacieho programu disponuje týmito kompetenciami:



### 2.2.1 Kľúčové kompetencie

V súlade s Odporúčaním rady z 22. mája 2018 o kľúčových kompetenciách pre celoživotné vzdelávanie má absolvent úplného stredného odborného vzdelávania v rámci teoretického a praktického vyučovania nadobudnúť schopnosť rozvíjať tieto kľúčové kompetencie v nasledujúcich opisoch:

#### a) Gramotnosť

je schopnosť identifikovať, pochopiť, tvoriť a interpretovať koncepty, pocity, fakty a názory ústnou aj písomnou formou pomocou vizuálnych, zvukových a digitálnych materiálov v rozličných odboroch a kontextoch. Zahŕňa schopnosť efektívne komunikovať a nadväzovať kontakty s ostatnými.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- porozumieť akémukoľvek počutému vecnému textu, ktorého obsah, štýl a jazyk sú primerané jeho osobným a odborným záujmom;
- porozumieť obsahu a významu vecného textu (vrátane tabuliek, grafov, nákresov a schém), vyhľadať explicitne a implicitne vyjadrené informácie a spojiť ich do ucelenej informácie;
- identifikovať v texte logické, časové a príčinnno-následné súvislosti;
- uplatniť základy kritického čítania, t. j. vie vnímať väčšinu problémov nastolených textom a identifikuje explicitné chyby a protirečenia, ktoré sa v texte nachádzajú;
- vyjadriť súvislé a logicky usporiadané ústne prejavy s rôznym cieľom pre špecifické publikum na témy, ktoré sú blízke jeho osobným a odborným záujmom;
- sformulovať vlastný názor a pomocou argumentov ho obhájiť;
- bez prípravy začať, udržiavať a ukončiť komunikáciu na akúkoľvek jemu blízku všeobecnú a odbornú tému;
- aktívne zapojiť do diskusie, svoj prejav formuluje zrozumiteľne a pokojne; dokáže sa pohotovo zorientovať v komunikačnej situácii a jasne reagovať zrozumiteľnou odpoveďou alebo otázkou;
- dodržiavať zásady spoločenskej komunikácie, dokáže komunikačnej situácii vhodne prispôbiť stratégiu, charakter a tón komunikácie;
- vytvoriť štruktúrovaný a kompozične zrozumiteľný text, ktorý mu je blízky témou alebo odbornosťou;
- pri tvorbe textu uplatniť logické, časové a príčinnno-následné súvislosti textu a požiadavky slovosledu v súlade s komunikačnou situáciou.

#### b) Viacjazyčnosť

je kompetencia, ktorá vymedzuje schopnosť používať rozličné jazyky na vhodnú a účinnú komunikáciu v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí. Ide o schopnosti sprostredkovať informácie medzi rôznymi jazykmi a médiami. Pokiaľ je to vhodné, môže zahŕňať zachovanie a ďalší rozvoj kompetencií v materinskom jazyku, ako aj osvojenie si úradného jazyka (jazykov) danej krajiny.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- pochopiť hlavné body jasnej štandardnej reči o známych veciach, s ktorými sa pravidelne stretáva vo svojom živote. Rozumie zmyslu mnohých rozhlasových alebo televíznych programov o aktuálnych udalostiach a témach osobného či odborného záujmu, keď je prejav relatívne pomalý a jasný;
- porozumieť textom, ktoré pozostávajú zo slovnej zásoby často používanej v každodennom živote alebo ktoré sa vzťahujú na jeho prácu;
- zvládnuť väčšinu situácií, ktoré sa môžu vyskytnúť počas cestovania v oblasti, kde sa hovorí daným cudzím jazykom. Dokáže nepripravený vstúpiť do konverzácie na témy, ktoré sú známe, ktoré ho osobne zaujímajú, alebo ktoré sa týkajú osobného každodenného života;
- spojiť slovné spojenia jednoduchým spôsobom tak, aby opísal skúsenosti a udalosti, vlastné sny, nádeje a ambície. Stručne dokáže uviesť dôvody a vysvetlenia názorov a plánov, vyrozprávať príbeh alebo zápletku knihy či filmu a opísať vlastné reakcie;
- napísať jednoduchý súvislý text na témy, ktoré sú mu známe alebo ho osobne zaujímajú, alebo napríklad aj e-maily opisujúce jeho skúsenosti a dojmy.

**c) Matematická kompetencia a kompetencia vo vede, v technológii a inžinierstve**  
matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie a porozumenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Kompetencia vo vede sa vzťahuje na schopnosť vysvetliť prírodné javy pomocou základných vedomostí a metodiky vrátane pozorovania a experimentovania s cieľom klásť otázky a odvodiť závery podložené dôkazmi. Kompetencie v technológii a inžinierstve sa chápu ako uplatňovanie daných vedomostí a metodiky ako odpovedí na vnímané ľudské túžby a potreby. Kompetencia vo vede, v technológii a inžinierstve zahŕňa porozumenie zmenám spôsobeným ľudskou činnosťou a zodpovednosti občana ako jednotlivca.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- efektívne aplikovať matematické princípy a postupy v rámci svojho odboru;
- komunikovať v matematickom jazyku a používať vhodné pomôcky vrátane štatistických údajov a grafov;
- chápať vedu ako proces bádania rôznymi metódami vrátane pozorovania a riadených experimentov, logicky a racionálne myslieť pri overovaní hypotéz;
- aktívne zaujímať o etické otázky a podporu bezpečnosti a environmentálnej udržateľnosti, najmä pokiaľ ide o vedecko-technický pokrok v súvislosti s jednotlivcom, rodinou, komunitou a celosvetovými otázkami.

#### **d) Digitálna kompetencia**

zahŕňa sebaistú, kritickú a zodpovednú využívanie digitálnych technológií na vzdelávanie, prácu a účasť na dianí v spoločnosti, ako aj interakciu s digitálnymi technológiami. Zahŕňa informačnú a dátovú gramotnosť, komunikáciu a spoluprácu, mediálnu gramotnosť, tvorbu digitálneho obsahu, bezpečnosť, otázky súvisiace s duševným vlastníctvom, riešenie problémov a kritické myslenie.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- používať digitálne technológie na podporu svojho aktívneho občianstva a sociálneho začlenenia, spoluprácu s ostatnými a kreativnosť pri dosahovaní osobných, sociálnych alebo obchodných cieľov s uvedením si príležitosti, obmedzení, vplyvov a rizík, ktoré predstavujú;
- kriticky pristupovať k platnosti, spoľahlivosti a vplyvu informácií a údajov dostupných vďaka digitálnym prostriedkom a poznať právne a etické zásady súvisiace s prácou s digitálnymi technológiami;
- chrániť informácie, obsah, údaje a digitálnu identitu, ako aj rozoznávať softvéry, zariadenia, umelú inteligenciu alebo roboty a efektívne s nimi pracovať;
- chápať všeobecné zásady, mechanizmy a logiku vyvíjajúcich sa digitálnych technológií a poznať základné funkcie a spôsoby použitia rôznych zariadení, softvérov a sietí.

#### **e) Osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa**

je schopnosť uvažovať o vlastnej osobnosti, efektívne riadiť čas a informácie, konštruktívne spolupracovať s ostatnými a riadiť vlastné vzdelávanie a kariéru. Zahŕňa schopnosť zvládnuť zložité situácie, učiť sa, zachovať si fyzické aj duševné zdravie a dbať o svoje zdravie a viesť život zameraný na budúcnosť, byť empatický a zvládať konflikty v inkluzívnom a podporujúcom prostredí.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- starať o svoj fyzický a duševný rozvoj, uvedomovať si dôsledky nezdravého životného štýlu a závislostí;
  - kriticky uvažovať o svojich vlastných predsudkoch a stereotypoch a o tom, čo sa za nimi skrýva;
  - preukázať istotu vo svojej schopnosti zvládnuť výzvy v živote;
  - dôsledne dodržiavať svoje záväzky voči iným;
  - pri práci podporovať druhých aj napriek rozdielnym názorom;
  - identifikovať zdroje učenia sa, vybrať najspoľahlivejšie zdroje informácií alebo uskutočniť zodpovedný výber z existujúcich možností;
- dokáže použiť explicitné a definovateľné kritériá, princípy alebo hodnoty pri tvorbe úsudkov.

#### **f) Občianska kompetencia**

je schopnosť konať ako zodpovedný občan a v plnej miere sa zúčastňovať na občianskom a sociálnom živote, a to opierajúc sa o znalosť sociálnych, hospodárskych, právnych a politických

konceptov a štruktúr, ako aj o chápanie celosvetového vývoja a udržateľnosti.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- rešpektovať ľudí, ktorí majú odlišné názory v oblasti politiky a vierovyznania;
- vykonávať povinnosti aktívneho občana na miestnej, národnej alebo globálnej úrovni;
- porozumieť rôznym spôsobom, akými občania môžu ovplyvňovať politiku;
- kriticky uvažovať o vplyve propagandy na život jednotlivca, spoločnosti a vývoj súčasného sveta;
- dokáže zhodnotiť vplyv spoločnosti na svet prírody, napríklad z hľadiska rastu a vývoja populácie, spotreby prírodných zdrojov.

#### **g) Podnikateľská kompetencia**

sa vzťahuje na schopnosť využívať príležitosti a myšlienky a meniť ich na hodnoty pre ostatných. Je založená na tvorivosti, kritickom myslení a riešení problémov, iniciatívnosti, vytrvalosti, ako aj schopnosti spolupracovať s cieľom plánovať a riadiť projekty s kultúrnou, sociálnou alebo finančnou hodnotou.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- opísať a pochopiť prístupy k plánovaniu a riadeniu projektov;
- uvedomiť etické zásady a výzvy udržateľného rozvoja;
- chápať sociálne a hospodárske príležitosti a výzvy, ktorým čelí zamestnávateľ, organizácia či spoločnosť.

#### **h) Kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu**

zahŕňa chápanie a rešpektovanie toho, ako sa myšlienky a význam kreatívne vyjadrujú a šíria v rôznych kultúrach a prostredníctvom rôznych druhov umenia a iných kultúrnych foriem. Zahŕňa rozvoj a vyjadrovanie vlastných názorov a schopnosť identifikovať svoje miesto alebo úlohu v spoločnosti rôznymi spôsobmi a v rôznych kontextoch.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- vyhľadávať možnosti spoznať iné kultúry s cieľom spoznať tradície a iný pohľad na svet;
- zaujať otvorený postoj a rešpekt k rôznorodosti kultúrneho prejavu, ako aj etický a zodpovedný prístup k intelektuálnemu a kultúrnemu vlastníctvu;
- poznať miestnu, národnú, regionálnu, európsku a globálnu kultúru a jej prejavy vrátane jazyka, dedičstva a tradícií či kultúrnych produktov a porozumieť tomu, ako sa tieto prejavy môžu navzájom ovplyvňovať a ako môžu ovplyvňovať názory jednotlivca.

### **2.2.2 Všeobecné kompetencie**

#### **SLOVENSKÝ JAZYK A LITERATÚRA**

- zvládnuť jazykové učivo a najmä komunikačné a kognitívne kompetencie (spôsobilosti) je považované za východisko kvalitnejších výsledkov celého školského systému a následnej schopnosti žiakov uplatniť sa na trhu práce a v súkromnom živote.
- analyzovať a interpretovať texty /prejavy a tvorba vlastných textov/prejavov, ktoré budú adekvátne konkrétnej komunikačnej situácii.
- analyzovať a interpretovať jazykové prejavy poskytne žiakom priestor na sebauvedomenie: dá šancu objaviť a následne prejsť pozitívny vzťah k sebe a iným, nadobudnúť primeranú sebadôveru, schopnosť hodnotiť svoje prednosti i nedostatky, umožní vyjadrovať svoje pocity a hodnotiť svoj vlastný citový stav, hodnotiť svoje správanie a jeho dôsledky.
- uvedomovať si jazykovú a kultúrnu pestrosť v rámci Európy a sveta, ale aj v rámci jednotlivých sociálnych prostredí. Čez pochopenie významu jazyka pre národnú kultúru i dospieť k chápaniu odlišností, tolerancii a orientácii v multikultúrnom prostredí.
- budovať a rozvíjať komunikačnú gramotnosť sa má však cieľavedome vo všetkých vyučovacích predmetoch s ohľadom na ich špecifické potreby.

#### **CUDZÍ JAZYK**

- v receptívnych jazykových činnostiach (počúvanie s porozumením, čítanie s porozumením) a

- stratégiách dokázať ako poslucháči alebo čitatelia spracovať hovorený alebo napísaný text,
- v produktívnych (ústny prejav, písomný prejav) a interaktívnych jazykových činnostiach (ústna interakcia, písomná interakcia) a stratégiách dokázať vytvárať ústny alebo písomný text,
- efektívne používať všeobecné kompetencie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností,
- dokážu využívať komunikačnú kompetenciu, aby realizovali komunikačný zámer vymedzeným spôsobom,
- zvládať spoločenské dimenzie jazyka.

## ETICKÁ VÝCHOVA

- nadobudnúť komunikačné spôsobilosti ako sú prezentácia vlastných názorov, vedenie dialógu, diskusie, odmietanie manipulácie, kultivované vyjadrovanie citov potrebné na vzájomné spolužitie, osvoja si pravidlá konštruktívnej kritiky,
- rozvinúť sebaocenenie a sebaovládanie,
- uznať za najvyššiu hodnotu život človeka a všetko, čo ho rozvíja,
- pochopiť pravidlá vzájomného spolužitia rodiny,
- prejsť ochotu participovať na živote svojej rodiny,
- uznať dôležitosť autority,
- akceptovať inakosť v oblasti názorov, sexuálnej orientácie, zvykov, kultúr,
- pochopiť dôležitosť nezávislosti od vecí, drog, sexu, médií,
- osvojiť si poznanie metód regulácie počatia,
- porozumieť hodnotám priateľstva, lásky, manželstva a rodiny,
- pochopiť riziká spojené s predčasným sexuálnym životom,
- osvojiť si rešpektovanie etických zásad v práci,
- osvojiť si prosociálne správanie ako jednu z podmienok naplneného života.

## NÁBOŽENSKÁ VÝCHOVA

- formulovať otázky týkajúce sa základných životných hodnôt, postojov a konania,
- konfrontovať ich s vedecky a nábožensky (kresťanský) formulovanými pohľadmi na svet,
- hľadať svoju vlastnú životnú hodnotovú orientáciu,
- formovať svedomie,
- spoznávaním identity človeka reflektovať vlastnú identitu,
- uvedomiť si dôležitý význam vlastného rozhodnutia pre svetonázorový postoj,
- prehľbovať medziľudské vzťahy cez skvalitnenie komunikácie,
- v trojičnom rozmere budovať ľudský rozmer vzťahov ako naplnenie zmyslu života,
- rozvíjať kritické myslenie hodnotením pozitívnych aj negatívnych javov v spoločnosti a v cirkvi.

## DEJEPIS

- nadobudnúť spôsobilosti orientovať sa v historickom čase a historickom priestore,
- získať základné vedomosti z oblasti historických udalostí, javov, procesov z národných a svetových dejín,
- nadobudnúť spôsobilosť pochopiť príčiny a dôsledky historických udalostí,
- získať schopnosti poznávať históriu na základe analýzy primeraných školských historických písomných, obrazových, hmotných a grafických prameňov a sú schopní týmto prameňom klásť primerané otázky,
- rozvinúť si komplex kompetencií – spôsobilostí, schopností rozvíjať a kultivovať kultúrny dialóg a otvorenú diskusiu ako základný princíp fungovania histórie i školského dejepisu v demokratickej spoločnosti,
- získať spôsobilosti, ktorými posilnia a uchovávajú úctu k národným a kresťanským tradíciám ako aj úctu k vlastnému národu a k iným národom a národnostným menšinám,
- nadobudnúť spôsobilosti na pochopenie a rešpektovanie kultúrnych, náboženských a iných odlišností ľudí a spoločenstiev

## OBČIANSKA NÁUKA

- pochopiť jedinečnosť a neopakovateľnosť každého človeka v spoločnosti,

- utvoriť si vedomie vlastnej identity a identity druhých ľudí,
- akceptovať vlastnú osobnosť a osobnosť druhých ľudí,
- zorientovať sa v spoločenských, politických a právnych faktoch, tvoriacich rámec každodenného života,
- uvedomiť si práva a povinnosti občana Slovenskej republiky,
- rešpektovať základné princípy demokracie a tolerancie,
- uplatniť vhodné komunikačné prostriedky k vyjadrovaniu vlastných myšlienok, citov, názorov, postojov, k obhajovaniu vlastných postojov a k primeranému obhajovaniu svojich práv,
- nadobudnúť rešpekt ku kultúrnym, náboženským a iným odlišnostiam ľudí a spoločenstiev,
- zvládnuť základný kategoriálno-pojmový aparát filozofie,
- prezentovať filozofiu a jej dejiny ako určité laboratórium ľudského myslenia a výkony jednotlivých filozofov ako inšpirujúcu ukážku toho, ako sa ľudské myslenie rodilo, v čase menilo a precizovalo v strete s inými myšlienkovými platformami,
- rešpektovať a uplatňovať mravné princípy a pravidlá spoločenského spolunažívania a prebrať zodpovednosti za vlastné názory, správanie sa a dôsledky konania

## FYZIKA

- rozvíjať svoje schopnosti myslieť koncepčne, kreatívne, kriticky,
- chápať, ako rôzne prírodovedné disciplíny vzájomne súvisia a ako súvisia s inými predmetmi, komunikovať myšlienky, pozorovania, argumenty, praktické skúsenosti použitím grafov a tabuliek,
- demonštrovať poznatky a pochopenie vybraných vedeckých faktov, definícií, zákonov, teórií, modelov a systému jednotiek SI,
- vysloviť problém vo forme otázky, ktorá môže byť ktorá môže byť zodpovedaná experimentom,
- používať vhodné nástroje a techniku na zber dát,
- formulovať hypotézy,
- plánovať vhodný experiment,
- vyhodnotiť celkový experiment včítane použitých postupov,
- organizovať, prezentovať a vyhodnocovať dáta rôznymi spôsobmi,
- vedieť robiť racionálne a nezávislé rozhodnutia.

## MATEMATIKA

- získať schopnosť používať matematiku vo svojom budúcom živote a vedieť : správne používať matematickú symboliku, znázorňovať vzťahy,
- čítať s porozumením súvislé texty obsahujúce čísla, závislosti a vzťahy a nesúvislé texty obsahujúce tabuľky, grafy a diagramy,
- používať rôzne spôsoby reprezentácie matematického obsahu (text, tabuľky, grafy, diagramy),
- orientovať sa v rovine a priestore,
- pracovať s návodmi a tvoriť ich,
- samostatne analyzovať texty úloh, a riešiť ich, odhadovať, hodnotiť a zdôvodňovať výsledky, vyhodnocovať rôzne spôsoby riešenia.

## INFORMATIKA

- pracovať v prostredí bežných aplikačných programov, efektívne vyhľadávať informácie uložené na pamäťových médiách alebo na sieti a komunikovať cez sieť,
- rozvíjať svoje schopnosti kooperácie a komunikácie,
- nadobudnúť schopnosti potrebné pre výskumnú prácu,
- rozvíjať svoju osobnosť, tvorivosť, logické myslenie, zodpovednosť, sebakritickosť a snažiť sa o sebazvedelávanie,
- naučiť sa rešpektovať intelektuálne vlastníctvo a autorstvo informatických produktov, systémov a aplikácií.

## TELESNÁ A ŠPORTOVÁ VÝCHOVA

- nadobudnúť spôsobilosti, ktoré súvisia so starostlivosťou o svoje telo a zdravým životným štýlom,
- naplánovať spôsoby rozvoja jednotlivých pohybových schopností pri zlepšovaní svojej pohybovej výkonnosti a telesnej zdatnosti a dokázať ich aj realizovať,
- zlepšiť svoju pohybovú a psychickú zdatnosť,
- porozumieť pozitívnemu pôsobeniu špecifických pohybových činností ako nožnej prevencie civilizačných chorôb,
- zorganizovať svoj pohybový režim na základe zhodnotenia svojich pohybových možností,
- aplikovať pravidlá vybraných športových disciplín pri športovej činnosti,
- využívať vedomosti z oblasti prevencie a ochrany zdravia v bežnom živote.

### 2.2.3 Odborné kompetencie

Odborné kompetencie je možné z dôvodu uplatňovania špecifik v jednotlivých študijných odboroch vymedziť v rozsahu daného odboru.

#### a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- definovať základné ekonomické pojmy a vzťahy,
- definovať postup a náležitosti potrebné na založenie a prevádzkovanie firmy a má vedomosti z oblasti občianskeho, obchodného, daňového práva a z oblasti marketingu a manažmentu,
- vyjadrovať sa technicky správne a primerane prostredníctvom odbornej terminológie a technického štýlu v odborných oblastiach,
- popísať základné právne normy a predpisy,
- vysvetliť a správne používať odbornú terminológiu pre oblasť dopravy, strojárstva a elektrotechniky,
- definovať technologické postupy v oblasti dopravy, s využitím mechanizačných prostriedkov a výpočtovej techniky,
- ovládať problematiku dopravnej a prepravnej sústavy a hospodárskej geografie štátov Európy a vybraných štátov sveta,
- definovať základné elektrotechnické zákony, riešiť elektrotechnické a elektronické obvody, ich aplikáciu v oblasti dopravných prostriedkov, vrátane znalosti základných elektrotechnických meracích prístrojov a meracích a diagnostických metód,
- charakterizovať materiály, ich vlastnosti a využitie, spôsoby výberu a voľby vhodných materiálov na konštruovanie častí i celkov elektronických zariadení a zariadení v doprave,
- definovať podmienky prevádzkovania príslušných dopravných prostriedkov,
- popísať problematiku palív a mazív, vrátane ich skúšok a úprav,
- charakterizovať podmienky a požiadavky zavádzania alternatívnych palív do prevádzky cestných vozidiel,
- popísať členenie konštrukčných systémov a jednotlivých konštrukčných skupín príslušných dopravných prostriedkov, vrátane podmienok ich bezpečného prevádzkovania a základov údržby,
- rozlišovať druhy, vlastnosti a možnosti využitia mechanizačných zariadení,
- komunikovať ústne a písomne, dodržiavať zásady komunikácie so zákazníkmi a zásady interpersonálnych vzťahov.

#### b) Požadované zručnosti



#### Absolvent vie:

- aplikovať získané teoretické vedomosti v praktickej činnosti,
- spracúvať a vhodnými metódami hodnotiť potrebné informácie na podnikateľské činnosti s využitím komunikačných a informačných technológií,
- spracúvať technickú dokumentáciu prostredníctvom grafických systémov,
- komunikovať prostredníctvom elektronickej pošty a pracovať s webovými stránkami,
- aplikovať vybrané matematické, fyzikálne postupy pri riešení technických problémov a riešení úloh v praxi,
- používať cudzí jazyk k získaniu informácií z rôznych zdrojov a je schopný ho používať ako prostriedok pre potreby svojho povolania aj v medzinárodnej spolupráci,
- vyhotovovať podnikové písomnosti vecne, jazykovo a formálne správne,
- sa správne orientovať v prevádzkových predpisoch, normách a pomôckach,
- vykonávať technologické postupy, viesť prevádzkovú, ekonomickú, skladovú evidenciu, vyhotovovať príslušné prevádzkové doklady,
- uplatniť a použiť diagnostické metódy, metódy opráv a údržby dopravných prostriedkov, strojov a zariadení,
- vypočítať základné elektrické veličiny a navrhovať jednoduché elektrické obvody,
- navrhovať, vypočítať, analyzovať základné strojové súčiastky,
- namerať a analyzovať namerané základné elektrické veličiny, elektrické obvody a graficky znázorniť výsledky meraní,
- určiť technický materiál podľa účelu použitia so zreteľom na vlastnosti a spôsob spracovania,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygiene práce.

#### **c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti**

##### Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

| <b>Škola</b> (názov, adresa)                 | Stredná odborná škola dopravná<br>Rosinská 3126/2 , 010 08 Žilina |           |           |           |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Názov ŠkVP</b>                            | Technik v cestnej doprave                                         |           |           |           |            |
| <b>Kód a názov ŠVP</b>                       | 37 Doprava, pošty a telekomunikácie                               |           |           |           |            |
| <b>Kód a názov študijného odboru</b>         | 3765 M technika a prevádzka dopravy                               |           |           |           |            |
| <b>Stupeň vzdelania</b>                      | úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 354                       |           |           |           |            |
| <b>Dĺžka štúdia</b>                          | 4 roky                                                            |           |           |           |            |
| <b>Forma štúdia</b>                          | denná                                                             |           |           |           |            |
| <b>Druh školy</b>                            | štátna                                                            |           |           |           |            |
| <b>Vyučovací jazyk</b>                       | slovenský jazyk                                                   |           |           |           |            |
| Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov      | Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku                      |           |           |           |            |
|                                              | 1.                                                                | 2.        | 3.        | 4.        | Spolu      |
| <b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>         | <b>12</b>                                                         | <b>15</b> | <b>13</b> | <b>11</b> | <b>54</b>  |
| <b>Jazyk a komunikácia</b>                   |                                                                   |           |           |           |            |
| Slovenský jazyk a literatúra a), b)          | 3                                                                 | 3         | 3         | 3         | 12         |
| Anglický jazyk a), b), h)                    | 3                                                                 | 3         | 4         | 4         | 14         |
| <b>Človek a hodnoty</b>                      |                                                                   |           |           |           |            |
| Etická výchova/Náboženská výchova a), b), c) | 1                                                                 | 1         | -         | -         | 2          |
| <b>Človek a spoločnosť</b>                   |                                                                   |           |           |           |            |
| Dejepis                                      | 1                                                                 | 1         | -         | -         | 2          |
| Občianska náuka                              | 1                                                                 | 1         | 1         | -         | 3          |
| <b>Človek a príroda</b>                      |                                                                   |           |           |           |            |
| Fyzika h)                                    | 1                                                                 | 1         | 1         | -         | 3          |
| <b>Matematika a práca s informáciami</b>     |                                                                   |           |           |           |            |
| Matematika                                   | 2                                                                 | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Informatika a)                               | 1                                                                 | 1         | -         | -         | 2          |
| <b>Zdravie a pohyb</b>                       |                                                                   |           |           |           |            |
| Telesná a športová výchova a), d)            | 2                                                                 | 2         | 2         | 2         | 8          |
| <b>Odborné predmety</b>                      | <b>18</b>                                                         | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>22</b> | <b>78</b>  |
| <b>Teoretické vzdelávanie</b>                |                                                                   |           |           |           |            |
| Strojárska technológia h)                    | 2                                                                 | 1         | 1         | -         | 4          |
| Mechanika g)                                 | 3(1)                                                              | 1         | 1         | -         | 5          |
| Elektrotechnika                              | 1                                                                 | -         | -         | -         | 1          |
| Dopravná geografia                           | 2                                                                 | -         | -         | -         | 2          |
| Doprava a manipulácia                        | 2(1)                                                              | -         | -         | -         | 2          |
| Časti strojov a),                            | -                                                                 | 1,5       | 1         | -         | 2,5        |
| Ekonomika a), g)                             | 1                                                                 | 1(0,5)    | 1(0,5)    | 1         | 4          |
| Cestné vozidlá h)                            | -                                                                 | 2         | 2         | 3         | 7          |
| Cestná doprava g)                            | 3                                                                 | 2(1)      | -         | -         | 5          |
| Kontrola a meranie a), g)                    | -                                                                 | -         | 2(0,5)    | 3         | 5          |
| Diagnostika motorových vozidiel a), g)       | -                                                                 | -         | 1         | 2         | 3          |
| Elektropríslušenstvo motorových vozidiel a)  | -                                                                 | -         | -         | 1         | 1          |
| <b>Praktická príprava</b>                    |                                                                   |           |           |           |            |
| Cvičenia z častí strojov a), b), f),         | -                                                                 | 1         | 2         | -         | 3          |
| Cvičenia z elektrotechniky a), b), f),       | 1                                                                 | 1         | -         | -         | 2          |
| Aplikovaná informatika a), b), f),           | -                                                                 | 1         | 1         | 1         | 3          |
| Prevádzka autoservisu                        | -                                                                 | -         | -         | 2         | 2          |
| Viac ako peniaze a), b), f),                 | -                                                                 | -         | -         | 1         | 1          |
| Úvod do sveta práce a), f),                  | -                                                                 | -         | -         | 1         | 1          |
| Odpadové hospodárstvo                        | 1                                                                 | -         | -         | -         | 1          |
| Technické kreslenie a), b), f),              | 2                                                                 | 1,5       | -         | -         | 3,5        |
| Grafické systémy a), b), f)                  | -                                                                 | 2         | 2         | 1         | 5          |
| Odborná prax a), b), e)                      | -                                                                 | 3         | 6         | 6         | 15         |
| <b>Spolu</b>                                 | <b>33</b>                                                         | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>132</b> |
| <b>Účelové kurzy</b>                         |                                                                   |           |           |           |            |
| Kurz pohybových aktivít v prírode j)         |                                                                   |           |           |           |            |
| Kurz na ochranu života a zdravia i)          |                                                                   |           |           |           |            |

**Prehľad využitia týždňov**

| Činnosť                                                                                    | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | 4. ročník |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Vyučovanie podľa rozpisu                                                                   | 33        | 33        | 33        | 30        |
| Maturitná skúška                                                                           | -         | -         | -         | 1         |
| Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.) | 6         | 4         | 4         | 6         |
| Súvislá odborná prax                                                                       | -         | 2         | 2         | -         |
| Účasť na odborných akciách                                                                 | 1         | 1         | 1         | -         |
| <b>Spolu týždňov</b>                                                                       | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>37</b> |

**Poznámky k učebnému plánu:**

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- Po prerokovaní s pedagogickou radou a radou školy na základe rozhodnutia riaditeľa školy predmet teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Na vyučovanie predmetu etická výchova alebo náboženská výchova možno spájať žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom žiakov 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov. Predmety sa neklasifikujú, na vysvedčení sa uvádza, či žiak(žiačka) daný predmet absolvoval(a).
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- Praktická príprava sa realizuje formou praktických cvičení a odbornej praxe. Na praktických cvičeniach a odbornej praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Odborná prax v II. ročníku sa uskutočňuje v priestoroch školy. V III. a IV. ročníku žiaci odbornú prax môžu realizovať v podnikoch na základe zmluvy o zabezpečení praktického vyučovania formou odbornej praxe. Súčasťou predmetu odborná prax je súvislá odborná prax, ktorú žiaci absolvujú v podnikoch na základe zmluvy o zabezpečení praktického vyučovania formou odbornej praxe, počas štúdia v 2. a 3. ročníku v rozsahu minimálne 10 pracovných dní, 7 hodín denne.
- Predmet má charakter praktických cvičení a žiaci sa môžu deliť na skupiny.
- Predmet má teoreticko-praktický charakter. Súčasťou predmetu sú praktické cvičenia. Zastúpenie teoretického vzdelávania z celkového obsahu predmetu počas štúdia je vyšpecifikovaný v učebnej osnove daného predmetu.
- Žiaci v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia. Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku štúdia a trvá 3 dni po 6 hodín. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia, uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- Škola môže organizovať kurz pohybových aktivít v prírode, a to vo forme lyžiarskeho kurzu, snoubordingového kurzu, plaveckého kurzu alebo kurzu iných športov v prírode.

