



Fakulta špeciálnej techniky v Trenčíne  
Pri parku 19  
911 06 Trenčín  
tel.: +421 32 74 00 270 – študijné oddelenie  
tel: +421 32 74 00 201 - sekretariát  
web: <http://www.fst.tnuni.sk>



## **Podmienky prijatia pre akademický rok 2021/2022**

### ***TERMÍN PODANIA PRIHLÁŠKY:***

#### **Bakalárske ŠP**

- špeciálna strojárská technika;
- servis a opravy automobilov;

#### **Profesijne orientovaný bakalársky ŠP**

- automobilové inžinierstvo

I. kolo – do 30.04.2021

II. kolo – do 15.08.2021

III. kolo – do 30.09.2021



#### **Inžinierske ŠP**

- špeciálna strojárská technika;
- údržba špeciálnej mobilnej techniky

I. kolo – do 30.06.2021

II. kolo – do 30.09.2021

#### **Doktorandský ŠP**

- strojárské technológie a materiály: - do 20.07.2021

### ***TERMÍN PRIJÍMACIEHO KONANIA:***

- máj 2021 (bakalárske a inžinierske štúdium – I. kolo)
- august 2021 (bakalárske štúdium – II. kolo)
- október 2021 (bakalárske štúdium – III. kolo)
- júl 2021 (inžinierske štúdium – I. kolo)
- október 2021 (inžinierske štúdium – II. kolo)
- do 27.08.2021 (doktorandské štúdium)

### ***PONUKA AKREDITOVANÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV:***

Akreditovaný študijný program	Titul	Forma štúdia	Dĺžka štúdia v akad. rokoch D/E	Plánovaný počet prijatých študentov do 1. roč. D/E
Špeciálna strojárská technika	Bc.	D/E	3/4	50/10
Servis a opravy automobilov	Bc.	D/E	3/4	50/10
POBŠP - Automobilové inžinierstvo	Bc.	D	4	7
Špeciálna strojárská technika	Ing.	D/E	2/3	30/10
Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Ing.	D/E	2/3	30/10
Strojárske technológie a materiály	PhD.	D/E	3/4	2/2

D – denná forma štúdia, E – externá forma štúdia, Bc. – bakalársky študijný program, Ing. – inžiniersky študijný program, POBŠP – profesijne orientovaný bakalársky študijný program

Bližšie informácie budú zverejnené na [www.tnuni.sk](http://www.tnuni.sk), [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk).

### **POPLATOK ZA PRIJÍMACIE KONANIE:**

- 25,00 € pre I. a II. stupeň štúdia,
- 30,00 € pre III. stupeň štúdia.

### **PODMIENKY PRIJATIA:**

**pre uchádzačov v bakalárskych študijných programoch špeciálna strojárka technika a servis a opravy automobilov:**

- získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Prijímacie konanie bude formou výberového konania na základe výsledkov počas štúdia na strednej škole a maturitnej skúšky zo strednej školy ako aj odborných aktivít zo strednej školy na 1. stupeň štúdia,

**pre uchádzačov v inžinierskych študijných programoch špeciálna strojárka technika a údržba špeciálnej mobilnej techniky:**

- absolvovanie študijného programu prvého stupňa v študijnom odbore Strojárstvo na FŠT a iných fakultách. Prijímacie konanie na druhý stupeň štúdia bude formou výberového konania na základe výsledkov ukončenia bakalárskeho štúdia v odbore Strojárstvo na II. stupeň štúdia,

**pre uchádzačov v profesijne orientovanom bakalárskom študijnom programe automobilové inžinierstvo:**

- získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Uchádzači budú prijatí bez prijímacích skúšok na základe výberového konania podľa výsledkov ukončeného stredoškolského vzdelania, pohovoru so zástupcami firmy, v ktorej bude vykonávaná profesijná prax a po splnení všetkých náležitostí uvedených nižšie

**pre uchádzačov v doktorandskom študijnom programe strojárke technológie a materiály:**

- absolvovanie druhého stupňa vysokoškolského štúdia (inžinierskeho, magisterského) študijného odboru Strojárstvo. Uchádzači o denné a externé doktorandské štúdium budú prijatí na základe výsledkov prijímacieho pohovoru a po splnení všetkých náležitostí uvedených nižšie.

- Správne vyplnená prihláška s požadovanými prílohami. Povinné náležitosti prihlášky sú pre:

#### Bc. štúdium

- úradom overená fotokópia koncoročného vysvedčenia posledného ročníka strednej školy,
- úradom overená fotokópia maturitného vysvedčenia,
- administratívny poplatok za prijímacie konanie v sume 25,00 € (uhradiť bankovým prevodom),

#### Ing. štúdium

- úradne overená fotokópia vysvedčenia o štátnej skúške (netýka sa absolventov FŠT),
- úradne overený doklad o absolvovaní štúdia II. stupňa – diplom (netýka sa absolventov FŠT),
- dodatok k diplomu (doklad o výpise výsledkov štúdia) (netýka sa absolventov FŠT),
- administratívny poplatok za prijímacie konanie v sume 25,00 € (uhradiť bankovým prevodom),

#### PhD. štúdium

- prihláška na štúdium obsahuje:

- meno a priezvisko, titul, rodné číslo, dátum narodenia, miesto narodenia, rodinný stav, trvalý pobyt, korešpondenčnú adresu, číslo občianskeho preukazu, u cudzincov číslo pasu,
- názov študijného programu a názov vybranej dizertačnej témy,
- zvolenú formu doktorandského štúdia,
- údaje o predchádzajúcom, prípadne súčasnom zamestnaní,
- životopis,
- overené fotokópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní (vysokoškolský diplom, vysvedčenie, dodatok k diplomu, príp. výpis o skúškach),
- zoznam publikačnej, príp. inej odbornej činnosti,
- doklady o ďalších aktivitách a oceneniach,
- rámcový projekt dizertačnej práce
- administratívny poplatok za prijímacie konanie v sume 30,00 € (uhradiť bankovým prevodom).

Tieto dokumenty po potvrdení prihlášky je potrebné odoslať na adresu:

**Fakulta špeciálnej techniky, Študijné oddelenie, Pri parku 19, 911 06 Trenčín.**

- U zahraničných študentov sú podmienky prijatia totožné s podmienkami prijatia študentov SR, ďalej sa vyžaduje povolenie študovať na území Slovenskej republiky a ovládanie slovenského jazyka slovom i písmom.

### **ELEKTRONICKÁ PRIHLÁŠKA:**

Prihlášku je možné vyplniť a:

- odoslať cez <https://e-prihlaska.tnuni.sk/ais/eprihlas/#!/home>. Fakturačné údaje k úhrade poplatku za prijímacie konanie budú systémom vygenerované automaticky formou platobného príkazu. Poplatok je potrebné uhradiť do 14 dní od poslania e-prihlášky.
- zaslať v papierovej forme v prípade nevyužitia komfortného procesu e-prihlášky. Platobné údaje budú uchádzačovi po prijatí papierovej prihlášky poslané na ním zadaný e-mail. Poplatok je potrebné uhradiť do 14 dní od odoslania platobného príkazu.

Podmienky sú zverejnené na webovej stránke fakulty [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk) v sekcii UCHÁDZAČI.

### **PRIJÍMACIE KONANIE:**

- Prijímacie konanie na fakultu na I. stupeň štúdia bude v troch etapách, bez prijímacích pohovorov formou výberového konania na základe dosiahnutých výsledkov počas štúdia na strednej škole a maturitnej skúšky zo strednej školy a výsledkov ukončenia bakalárskeho štúdia v študijnom odbore Strojárstvo na II. stupeň štúdia. Prijímacie konanie na fakultu na II. stupeň štúdia bude v dvoch etapách.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o prijatí, je povinný zapísať sa podľa pokynov, ktoré dostane písomnou formou spolu s rozhodnutím o prijatí na štúdium.
- **Uchádzač si môže na FŠT TnUAD podať len jednu prihlášku a na nej vyznačiť len jeden odbor a jednu formu štúdia.**
- Pre urýchlenie komunikácie v prípade nekompletnosti prihlášky žiadame uchádzačov o správne uvedenú a platnú e-mailovú adresu na prihláške.

### **POKYNY PRE MATURANTOV V ŠKOLSKOM ROKU 2020/2021 A ABSOLVENTOV BC. ŠTÚDIA**

Prihláška musí byť riadne vyplnená, podpísaná a podaná na tlačive pre I./II. stupeň vysokoškolského štúdia – všetky osobné údaje, kód strednej školy (IČO) a číslo študijného odboru (uvedené na vysvedčení), vpísané predmety a koncoročné známky za tri ročníky,

potvrdené školou pre I. stupeň štúdia, alebo absolvované bakalárske štúdium pre II. stupeň štúdia.

**Uchádzač o štúdium je povinný si vypočítať priemer známok za jednotlivé ročníky a uviesť ho v prihláške.** Overenú fotokópiu maturitného vysvedčenia a overeného vysvedčenia za 4. ročník pošlú uchádzači o štúdium na I. stupeň štúdia **najneskôr do 10 dní od vykonania maturitnej skúšky** na adresu fakulty.

### ***POKYNY PRE ŠTUDENTOV, KTORÍ UŽ MATUROVALI***

Prihláška musí byť riadne vyplnená, podpísaná a podaná na tlačive pre I. stupeň vysokoškolského štúdia – všetky osobné údaje, kód strednej školy (IČO) a číslo študijného odboru (uvedené na vysvedčení), vpísané predmety a koncoročné známky za všetky ročníky, známky z maturitnej skúšky. **Uchádzač o štúdium je povinný si vypočítať priemer známok za jednotlivé ročníky a maturitnú skúšku a uviesť ho v prihláške.** Súčasťou prihlášky musia byť overené fotokópie všetkých vysvedčení a maturitného vysvedčenia.

### ***POKYNY PRE UCHÁDZAČOV PRE II. STUPEŇ ŠTÚDIA***

**Absolventi FŠT** (ktorí absolvujú štátne skúšky v júni a v auguste 2021) budú zaradení do výberového konania len tí, ktorí úspešne ukončili bakalárske štúdium.

**Absolventi z iných vysokých škôl** predložia overenú kópiu diplomu, vysvedčenia o štátnej skúške a dodatku diplomu. Tieto doklady zašlú na Študijné oddelenie FŠT do 30.6.2021, pre II. kolo do 30.9.2021.

### ***POPLATKY ZA ŠTÚDIUM***

Podľa smernice Určenie výšky školného a poplatkov spojených so štúdiom na TnUAD platnej v aktuálnom akademickom roku 2021/2022.

**Denná forma štúdia** je bezplatná. Školné vo výške:

- 600,- € na I. stupni štúdia,
- 700,- € na II. stupni štúdia,
- 900,- € na III. stupni štúdia

za akademický rok bude vyrubené len tým študentom v dennej forme štúdia, ktorí prekročili štandardnú dĺžku štúdia alebo súbežne študujú na inej vysokej škole.

**Externá forma štúdia.** Poplatok za štúdium za akademický rok na:

- I. stupni štúdia je 500,- €,
- II. stupni štúdia je 550,- €,
- III. stupni štúdia je 900,- €.

### ***VŠEOBECNÉ PODMIENKY A INFORMÁCIE***

- Dekan FŠT TnUAD vymenuje komisiu pre výberové konanie, ktorá bude pozostávať z predsedu a členov komisie. Táto následne preverí splnenie podmienok uchádzačov o štúdium.
- O prijatí na štúdium rozhoduje dekan fakulty na základe rozhodnutia výberovej komisie.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o neprijatí na štúdium, môže do ôsmich dní odo dňa doručenia podať dekanovi fakulty žiadosť o preskúmanie rozhodnutia.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o prijatí, je povinný zapísať sa podľa pokynov, ktoré obdrží písomnou formou spolu s rozhodnutím o prijatí na štúdium.
- Uchádzač si môže na FŠT TnUAD podať len jednu prihlášku a na nej vyznačiť len jeden odbor a jednu formu štúdia.
- V prípade nekompletnosti vyžadovaných údajov nebude prihláška zaradená do výberového konania.

- Výberové konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho prihlášky na štúdium. Prihláška musí byť doručená do termínu určeného fakultou. Fakulta nezasiela oznámenie o zaevidovaní prihlášky. Uchádzač má možnosť sám si skontrolovať na základe zverejnených informácií na [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk) v sekcii UCHÁDZAČI zaevidovanie prihlášky v Akademickom informačnom systéme.

#### ***Koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami:***

Ing. Beáta Kopiláková, PhD., tel.: 032/7400231, mail: [beata.kopilakova@tnuni.sk](mailto:beata.kopilakova@tnuni.sk)  
 Ing. Katarína Žitňanská, tel.: 032/7400270, mail: [katarina.zitnanska@tnuni.sk](mailto:katarina.zitnanska@tnuni.sk)

#### ***Vysvetlivky:***

**TnUAD** – Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, **FŠT** – Fakulta špeciálnej techniky, **ŠP** – študijný program, **POBŠP** – profesijne orientovaný bakalársky študijný program, **D** – denná forma štúdia, **E** – externá forma štúdia, **Bc.** – Bakalár, **Ing.** – Inžinier, **PhD.** – Philosophiae doktor

## **PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV**

### **BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY**

#### **Špeciálna strojárská technika**

#### **Profil absolventa**

Absolvent I. stupňa štúdia študijného programu Špeciálna strojárská technika na základe získaných teoretických vedomostí bude schopný aplikovať princípy základných metód konštruovania súčiastok a vyšších konštrukčných celkov, riešenie konštrukčných úloh a spracovanie technickej dokumentácie s využitím výpočtovej techniky a CAD systémov, základné a špecifické používané materiály v konštrukcii špeciálnej techniky, vybrané technológie a technologické problémy realizácie výroby špeciálnej techniky a systémov, základy konštrukcie špeciálnej a mobilnej techniky, zásady a kritéria posudzovania technického stavu a efektívnosti realizácie komplexnej starostlivosti.

Dokáže so získanými zručnosťami a schopnosťami:

- analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v príbuzných oblastiach strojárkeho priemyslu, dávať návrhy rekonštrukcie častí prvkov a systémov špeciálnej techniky, opatrení na nápravu nezhôd v priebehu životného cyklu,
- posúdiť návrh, vývoj, výrobu, implementáciu, používanie a ukončenie životného cyklu špeciálnej techniky,
- posudzovať kvalitu práce a výrobkov a realizovať metrologické úlohy vo výrobe a procese komplexnej starostlivosti o špeciálnu techniku,
- efektívne zabezpečiť využívanie a údržbu špeciálnej techniky,
- realizovať spoluprácu s manažermi, používateľmi systémov a špecialistami iných profesií,
- hodnotiť základné alternatívne riešenia v konštrukcii, technológii a využívaní montážnych celkov a ich skupín,
- posúdiť možnosti ekonomických a technických riešení funkčných celkov špeciálnej strojárkej techniky.

Prednosťami absolventa sú znalosti konštrukcie, materiálov, technológie, výroby, komplexnej starostlivosti o špeciálnu techniku, ako i schopnosti riadiacej práce.

## **Uplatnenie v praxi**

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného programu “Špeciálna strojárská technika“ nájde uplatnenie v odvetviach strojárenského priemyslu, verejného a súkromného sektoru ktorý sa zaoberá konštruovaním, vývojom, výrobou, používaním a likvidáciou strojárskej techniky a predovšetkým špeciálnej techniky v oblastiach dodávateľov, odberateľov a používateľov techniky v armáde, polícii, záchranných zložkách, verejných službách a ďalších špecifických oblastiach perspektívneho strojárenského priemyslu.

Komplexné vedomosti absolventa umožňujú postup na druhý stupeň inžinierskeho štúdia.

## **Servis a opravy automobilov**

### **Profil absolventa**

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného programu „Servis a opravy automobilov“ dokáže riešiť problémy súvisiace so zabezpečením prevádzkyschopnosti automobilov u používateľa komplexnou starostlivosťou od zavedenia do prevádzky až po jej ukončenie.

Absolvent má základné teoretické vedomosti a poznatky všeobecného základu z mechaniky, častí a mechanizmov strojov, konštrukcie mobilnej techniky, konštrukčných materiálov a prevádzkových hmôt, technológií výroby, renovácií a opráv, teórie spoľahlivosti, technickej diagnostiky, riadenia technických a organizačných procesov.

Zároveň získa prakticky orientované vedomosti z konštrukcie automobilov, technickej prevádzky, technológie a riadenia údržby, inšpekčnej činnosti, renovácií, opráv a logistiky. Dokáže hodnotiť procesy servisu a opráv automobilov, navrhovať technické a organizačné zmeny, určovať technológiu a rozsah bežnej údržby, renovácií a opráv, využívať meráciu a výpočtovú techniku, aplikovať diagnostiku, objektívne hodnotiť technický stav, využívať informačné systémy údržby. Vie systémovo analyzovať, efektívne organizovať a riadiť činnosti servisných a opravárenských služieb.

Absolvent dokáže posudzovať technický stav, realizovať údržbu, diagnostiku, opravy a skúšanie automobilov a jej skupín. Má pozitívne právne, ekonomické, ekologické a podnikateľské vedomie a prístupy k riešeniu úloh servisnej a opravárenskej praxe. Dokáže tímovo pracovať a komunikovať s profesiami a zložkami participujúcimi na zabezpečení komplexnej starostlivosti.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent má spôsobilosť a uplatnenie ako Manažér (operátor) údržby (Maintenance Operator, Maintenance Manager) servisov a opravovní automobilov, v dopravných podnikoch a organizáciách využívajúcich automobilovú techniku. Má schopnosť uplatniť sa i v oblasti služieb a obchodu s automobilmi, náhradnými dielmi, prevádzkovými hmotami a komoditami súvisiacimi s používaním automobilov. Môže pôsobiť aj ako samostatný podnikateľ v oblasti údržby, servisu a predaja automobilov.

Komplexné vedomosti absolventa umožňujú postup na druhý stupeň inžinierskeho štúdia.

## Automobilové inžinierstvo – profesijne orientovaný bakalársky študijný program

### **Profil absolventa**

Absolvent štúdia študijného odboru 36. strojárstvo študijného programu „Automobilové inžinierstvo“ majú základné vedomosti.

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného odboru 36. strojárstvo študijného programu „Automobilové inžinierstvo“ vo je harmonická a tvorivú osobnosť s občianskou a spoločenskou zodpovednosťou. S ohľadom na svoje odborné zameranie na úrovni bakalárskeho štúdia dokáže absolvent analyticky myslieť a kriticky prehodnocovať súčasný stav vedy, techniky a umenia, je schopný tvorivo hľadať a nachádzať riešenia v odborných problémoch priemyselnej praxe. Ovláda moderné informačno-komunikačné technológie a vie ich primerane využívať vo svojej praxi, má základné manažérske, ekonomické, právne, ekologické a etické povedomie a dokáže ho aplikovať pri výkone povolania. Má výrazné praktické zručnosti, ktoré mu zabezpečia okamžité zapojenie sa do reálnej praxe.

Absolvent má základné vedomosti a výrazne posilnené praktické zručnosti z predmetov všeobecného technického vzdelania v rámci študijného odboru. Počas profesijne orientovaného štúdia je všeobecný prehľad - odborné poznatky z oblasti automobilovej techniky a špeciálnej techniky rozšírený o praktické zručnosti a skúsenosti realizované profesijnou praxou v reálnom podnikovom prostredí.

Získa poznatky z hodnotenia kvality a skúšobníctva v dopravnej technike, plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na výrobky študijného zamerania. Ovláda základy fyziky, aplikovanej matematiky, mechaniky, častí a mechanizmov strojov a náuky o materiáloch, dokáže riešiť konštrukčné a technologické problémy realizácie strojných zariadení a systémov, má znalosti o metódach konštruovania jednotlivých súčiastok aj celých zariadení, výrobných technológiách, prevádzke a údržbe strojných zariadení. Je schopný posudzovať kvalitu práce a výrobkov, má prípravu na líniového manažéra vo vyššie uvedených oblastiach.

Prednosťami absolventa sú znalosti konštrukcie, materiálov, technológie, výroby a komplexnej starostlivosti o špeciálnu techniku.

Široký základ teoretických a odborných predmetov s posilnením profesijných zručností dáva absolventovi štvorročného štúdia variabilnosť pri uplatnení v praxi, najmä so zameraním na technickú činnosť vo výrobe automobilov a ich častí, v oblasti všeobecnej dopravnej techniky, v oblasti špeciálnej strojárskej techniky, na strednú úroveň riadenia prevádzky špeciálnej a dopravnej techniky, skúšobníctva, riadenie servisnej a opravárenskej praxe a poradenskej činnosti a na komplexnú starostlivosť o špeciálnu techniku. Je si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie.

Sú schopní pracovať ako členovia vývojových tímov, samostatne riešiť technické problémy a vedia udržiavať kontakt s neustálym technickým vývojom. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste.

### **Uplatnenie v praxi**

Vedomosti získané počas štúdia sú zamerané na priemyselnú technickú prax, predovšetkým reálnu prax v automobilovom priemysle SR. Teoretické vedomosti sú v profesijnej praxi transformované do praktických zručností, kde sa následne formujú do schopností riešiť úlohy a zadania praktického života.

Na základe požiadaviek výrobných organizácií v odvetví automobilového priemyslu sú absolventi pripravení zvládnuť okamžitý nástup na pracovné miesto z hľadiska získaných vedomostí a zručností, a to vo všetkých stupňoch výrobných organizácií. Absolventi sú plne pripravení na pôsobenie v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, technickej príprave a riadenia výroby, ako aj v oblasti skúšobníctva a kontroly ich kvality, alebo ako odborníci v konštrukčných kanceláriách v oblasti automobilového priemyslu. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môžu zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v chemických a materiálových laboratóriách. Znalosti absolventov ich predurčujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie.

## **INŽINIERSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM**

### **Špeciálna strojárská technika**

#### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu druhého stupňa štúdia Špeciálna strojárská technika bude vedieť aplikovať teoretické vedomosti

- predmetov teoretického základu štúdia a predmety zabezpečujúce profilovanie absolventa v oblasti konštruovania a konštrukcie súčiastok a vyšších konštrukčných celkov špeciálnej techniky,
- konštrukciu špeciálnej a mobilnej techniky, nástavieb (armádnych zložiek, polície, záchranných zložiek, verejných služieb, a p.),
- aplikáciu zmien progresívnych materiálov a technológií a špecifických materiálov v špeciálnej technike,
- zabezpečenie, riadenie a kontrolu organizácie, technológie a kvality výroby, vysokej úrovne spoľahlivosti vo všetkých etapách životného cyklu špeciálnej techniky.

Špecifikum študijného programu je individuálna možnosť doprofilovania absolventa podľa požiadaviek budúcich zamestnávateľov, prostredníctvom škály povinne voliteľných predmetov a individuálnych požiadaviek študenta a odberateľa.

Absolvent dokáže realizovať vlastné návrhy riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní, konštruovaní, výrobe, inštalácii, využívaní a likvidácii špeciálnej techniky, analyzovať a navrhovať konštrukčné, technologické a iné procesy v strojárstve, s možnosťou ich aplikácie na oblasť špeciálnej techniky, poznať a hodnotiť vlastnosti netradičných materiálov a nekonvenčné spôsoby ich spracovania vo výrobok, posudzovať procesy zmien technológie z pohľadu vývoja techniky, prispôsobovania a implementácie progresívnej strojárskej činnosti.

#### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent druhého stupňa štúdia študijného programu Špeciálna strojárská technika nájde uplatnenie v odvetviach strojárenského priemyslu, obranného priemyslu, verejného a súkromného sektoru, ktorý sa zaoberá výskumom, vývojom, konštruovaním, výrobou, inštaláciou, používaním a likvidáciou techniky a predovšetkým špeciálnej techniky v oblastiach dodávateľov, odberateľov a používateľov techniky v armáde, polícii, záchranných zložkách, verejných službách a ďalších špecifických oblastiach perspektívneho strojárenského priemyslu.



## Údržba špeciálnej mobilnej techniky

### **Profil absolventa**

Absolvent druhého stupňa štúdia študijného programu „Údržba špeciálnej mobilnej techniky“ má ucelené vedomosti z oblasti komplexnej starostlivosti o špeciálnu mobilnú techniku v priebehu inštalácie, používania a ukončenia technického života.

Ovláda konštrukčné princípy špeciálnej mobilnej techniky, zásady prevádzky, prejavy zhoršenia technického stavu, metódy a postupy riadenia prevádzkovej spoľahlivosti, údržby a diagnostiky.

Disponuje poznatkami o cieľoch, štruktúre a činnostiach servisných a opravárenských systémov, vrátane manažérskych a ekonomických prístupov.

Je schopný tvorivým spôsobom uplatňovať svoje vedomosti pri navrhovaní a projektovaní systémov a úloh prevádzky, bežnej údržby, opráv, inšpekčnej činnosti a obnovy.

Dokáže riešiť technické a organizačné problémy komplexnej starostlivosti a jej podsystémov.

Dokáže aplikovať metódy systémovej a operačnej analýzy, simulačného modelovania, počítačom podporovaného konštruovania, projektového manažmentu k riešeniu technických a organizačných úloh komplexnej starostlivosti.

Dokáže využívať systémový prístup pri analýze technických problémov, formulovať úlohy, využívať efektívne metódy a postupy riešenia tímovým spôsobom.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent druhého stupňa študijného programu „Údržba špeciálnej mobilnej techniky“ nájde uplatnenie v oblastiach navrhovania, projektovania a riadenia zložitých systémov komplexnej starostlivosti organizácií využívajúcich mobilnú techniku (bezpečnostné zložky, krízový manažment, dopravné a stavebné organizácie, a pod.).

Bude schopný pracovať v projektovaní komplexných údržbových systémov, v riadení, organizovaní a technickej príprave prevádzky, údržby a logistiky.

Uplatnenie nájde aj v oblasti riadenia služieb a obchodu súvisiacich so špeciálnou mobilnou technikou a jej komponentmi.

## ***DOKTORANDSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM***

### Strojárske technológie a materiály

### **Profil absolventa**

Absolvent doktorandského študijného programu Strojárske technológie a materiály, v odbore Strojárske technológie a materiály, má prehĺbené a rozšírené teoretické poznatky umožňujúce vedecký prístup k riešeniu problematiky odboru Strojárske technológie a materiály. Absolvent má rozšírené znalosti a zručnosti z oblasti metalurgie, progresívnych technológií beztrieskového a trieskového spracovania materiálov, poznatky z disciplín počítačovej podpory a aplikácií CA technologických systémov a simulácie technologických procesov, z automatizácie technologických procesov, riadenia kontroly kvality výroby a metrologie. Absolvent doktorandského študijného programu ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja, má znalosti a zručnosti, potrebné pre výskum a vývoj nových technológií a materiálov. Nadobudne

teoretické poznatky z technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárstve so zohľadnením kvalitatívnych, technicko-ekonomických a ekologických aspektov.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolventi doktorandského štúdia v odbore Strojárske technológie a materiály nájdu uplatnenie ako vedeckí pracovníci alebo pedagógovia vo vedecko-výskumných inštitúciách, vývojových pracoviskách a v pedagogickom zbore vysokých škôl. S uplatnením možno počítať aj v podobných zahraničných inštitúciách. Absolventi nájdu uplatnenie aj ako odborní a riadiaci pracovníci priemyslu a štátnej správy, ktorí budú využívať a používať výsledky vedeckej činnosti a komunikovať s vedeckými inštitúciami.