

Číslo a názov študijného odboru	3940	fyzikálne inžinierstvo
Názov študijného programu	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	

KF

Profil absolventa

Absolvent odboru fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov získa teoretické vedomosti zodpovedajúce rozvoju poznania vednej disciplíny, vedeckou činnosťou prináša vlastné poznatky, ktoré prispievajú k rozvoju vednej disciplíny, osvojí si zásady vedeckej práce, nadobudne schopnosť vedeckého formulovania problémov, spozná väzby medzi výskumom, vývojom a praktickým využitím, naučí sa prezentovať výsledky, osvojí si environmentálne a spoločenské aspekty výsledkov a nadobudne schopnosť rozvíjať vlastnú vednú disciplínu. Absolvent študijného programu nájde uplatnenie vo výrobnjej sfére, v oblasti spoľahlivosti výrobkov a riadení výrobných procesov. V nevýrobnej sfére nájde uplatnenie na vývojových pracoviskách, diagnostických a testovacích centrách, technologických prevádzkach a v oblasti životného prostredia. Široký základ vytvára absolventovi podmienky pre adaptabilitu v rôznych odboroch elektrotechniky, elektroniky a príbuzných odboroch.

Absolvent študijného odboru 3940 fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (3. stupeň) získa schopnosť analyzovať neštandardné systémy a problémy z hľadiska súčasného stavu výskumu., dokáže samostatne vedecky pracovať a viesť odborný a vývojový tím, sledovať najnovší vývoj vo svojej oblasti a celoživotne si dopĺňať svoje znalosti na úrovni súčasného stavu vo svete.

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia študijného programu fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov dokáže vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dôraz sa kladie na to, aby absolvent získal hlboké znalosti jednak z niektorej z teoretických a tiež z niektorej z metodologických oblastí materiálových štruktúr.

Absolvent študijného odboru 3940 fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (3. stupeň) má hlboké teoreticko-metodologické vedomosti z kľúčových oblastí materiálov na úrovni súčasného stavu svetového výskumu, tvorivo aplikuje získané poznatky v praxi, vie analyzovať a riešiť neštandardné problémy a riešenia aplikovať v praxi.