

Profil absolventa inžinierskeho stupňa študijného programu Fyzikálne inžinierstvo moderných materiálov

Absolvent študijného programu **Fyzikálne inžinierstvo moderných materiálov (2. stupeň)** získa rozšírené znalosti v oblasti fyzikálnych procesov a metód používaných na analýzu štruktúr a vyšetovanie fyzikálnych a fyzikálno-chemických vlastností materiálov s orientáciou na progresívne materiály. Absolvent bude schopný prijímať nové poznatky v rýchlo sa rozvíjajúcej oblasti materiálových vied a technológií, chápať a formulovať problémy svojho odboru a tvorivým spôsobom prenášať nové fyzikálne poznatky do praxe. Ďalej získa praktické skúsenosti z programového vybavenia a aplikácií informačných technológií. Získa tiež kvalifikované predpoklady pre samostatnú tvorivú inžiniersku a vedeckú činnosť a bude schopný vystupovať aj ako manažér projektov. Absolvent nájde uplatnenie v oblastiach, kde sa vyžaduje znalosť diagnostického potenciálu metodík analýz rozličných materiálnych objektov a v nich prebiehajúcich procesov pri rôznych priestorových a časových škálach, od atomových do makroskopických. Študent **Fyzikálne inžinierstvo moderných materiálov (2. stupeň)** bude vedený k tomu, aby dokázal efektívne pracovať ako jednotliviec i ako člen kolektívu, rešpektujúc pri tom etické normy profesionálne aj spoločenské.