

Absolvent študijného programu **Počítačové modelovanie** bude schopný navrhovať, analyzovať a implementovať matematicko-počítačové modely pri riešení problémov technických, prírodných a ekonomických vied. Na realizáciu tohto cieľa získa úplné druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore Aplikovaná matematika s orientáciou na lineárnu a nelineárnu optimalizáciu, diferenciálne rovnice a dynamické systémy, operačnú analýzu, moderne numerické metódy, stochastické modely a na ďalšie disciplíny potrebné na vytváranie matematických modelov v náročnejších oblastiach vedy a techniky. Absolvent nájde uplatnenie na vysokých školách, výskumných pracoviskách a v tých inštitúciách spoločenskej praxe, kde riešená problematika vyžaduje využitie náročnejších matematických a počítačových metód. Bude kvalitne pripravený na vstup na trh práce alebo na pokračovanie v doktorandskom štúdiu. Absolvent bude vedieť efektívne využívať špičkovú výpočtovú techniku a mať vlastnú skúsenosť s aktívnym ovládaním moderného softvéru pri riešení problémov.