

Profil absolventa ŠP telekomunikácie

Absolvent doktorandského štúdia študijného odboru **5.2.15 Telekomunikácie** si prehľbí v potrebnom rozsahu vedomosti získané v inžinierskom štúdiu. V rámci študijnej časti programu si prehľbí teoretické vedomosti štúdiom najnovších vedeckých poznatkov odboru Telekomunikácie.

V rámci vedeckej časti programu získa absolvent doktorandského štúdia schopnosť samostatne vedecky pracovať na vedeckých projektoch a samostatne, resp. v tímoch získavať pôvodné vedecké poznatky. Získa schopnosť prezentovať výsledky svojej vedeckej práce vo forme publikácií a vystúpení na vedeckých konferenciách, ako aj aplikovať a prenášať získané poznatky do praxe.

Absolventi doktorandského štúdia nájdu uplatnenie v domácich aj zahraničných vedecko – výskumných a konzultačných inštitúciách, ústavoch a na univerzitách ako výskumní a pedagogickí pracovníci so schopnosťou samostatnej tvorivej vedeckej práce a so schopnosťou viesť vedecké tímy.

Teoretické vedomosti

Absolvent študijného odboru **5.2.15. Telekomunikácie** (3. stupeň) získa schopnosť analyzovať a riešiť neštandardné technické úlohy a problémy z hľadiska súčasného stavu výskumu.

Absolvent študijného odboru **5.2.15. Telekomunikácie** (3. stupeň) dokáže samostatne vedecky pracovať a viesť odborný a vývojový tím, sleduje najnovší vývoj vo svojej oblasti a celoživotne si dopĺňa svoje znalosti na úrovni súčasného stavu vo svete.

Navrhovaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí v priebehu inžinierskeho štúdia získali vynikajúce teoretické základy. Absolvent doktorandského štúdia v odbore **5.2.15. Telekomunikácie** získa poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a vlastnou tvorivou činnosťou prispeje k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v tomto odbore. Cieľom doktorandského štúdia je vychovať takého odborníka, ktorý bude mať nielen komplexné vedomosti, ale bude schopný obohatiť vedu a poznanie v oblasti teoretickej informatiky. Doktorand sa naučí správne charakterizovať a chápať javy a poznatky o týchto javoch, hľadať ich adekvátne modely a realizovať nové aplikácie v už uvedených špecifických disciplínach, vo vede, výskume a praxi.

Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov.

Uplatní sa hlavne ako výskumný pracovník, vedecko-pedagogický pracovník v projekčných inštitúciách ako aj v priemysle pri riešení zložitých priemyselno-technologických úloh.

Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti

Absolvent študijného programu si osvojí metódy a zásady vedeckej práce, dokáže vedecky formulovať a nachádzať riešenia problémov, uvedomuje si a zohľadňuje etické a spoločenské stránky vedeckej práce, technické a environmentálne aspekty nových materiálov a technológií, ako aj väzbu výskum - vývoj - výroba - použitie - recyklácia, dokáže výsledky svojej vedeckej práce prezentovať ústnou aj písomnou formou a novými

elektronickými prostriedkami, je schopný samostatne riešiť výskumné problémy, spolupracovať so zahraničím a využívať svetovú odbornú literatúru.