

## **Profil absolventa:**

Absolvent je po úspešnom absolvovaní doktorandského štúdia v študijnom programe Riadenie procesov schopný uskutočňovať vedecké bádanie za účelom získavania nových poznatkov, vyvíjať nové typy zariadení a technológií, realizovať ich transfer do riadenia a informatizácie procesov. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja. Podľa svojej profilácie sa orientuje na vývoj nových metód, prostriedkov a technológií pre identifikáciu, modelovanie, simuláciu, projektovanie systémov riadenia pre oblasť automatizácie a informatizácie procesov a na vývoj systémov a prostriedkov pre ich technické, informačné, ekonomické, podnikateľské, manažérske, výrobné a logistické zabezpečenie vo vzťahu k výrobným a technologickým procesom a životnému prostrediu. Skúma aj možnosti optimálneho využitia zdrojov. Absolvent tretieho stupňa je špecialista v konkrétnej oblasti odboru, vedecký a výskumný pracovník. Je pripravovaný na samostatné riešenie náročných úloh z oblasti automatizácie.

## **Charakteristika predmetov:**

Jadro znalostí absolventa tvorí: pokročilé metódy teórie systémov automatického riadenia, metódy inteligentného riadenia, optimalizácia, princípy a metódy návrhu automatizovaných a automatických systémov a ich informačného zabezpečenia. Naplnenie jadra študijného odboru je zabezpečené nasledujúcimi predmetmi:

### *Povinné predmety:*

- Riadenie procesov
- Matematické metódy identifikácie, modelovania a simulácie
- Odborný cudzí jazyk pre doktorandov

### *Voliteľné predmety:*

- Teória procesov
- Informačné technológie v riadení procesov
- Automatizácia procesov
- Navrhovanie a projektovanie riadiacich a informačných systémov
- Matematické metódy a prostriedky riadenie a informatizácie procesov
- Moderné technológie získavania a spracovania surovín
- Vybrané kapitoly z optimalizácie
- Metodológia vedeckej práce
- Teória systémov
- Záverečná práca (Dizertačná práca)

## **Uplatnenie absolventa:**

Philosophie doctor (PhD) – po úspešnom absolvovaní doktorandského štúdia v študijnom programe Riadenie procesov – je schopný uskutočňovať vedecké bádanie za účelom získavania nových poznatkov, vyvíjať nové typy zariadení a technológií, realizovať ich transfer do informatizácie a riadenia procesov. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja. Podľa svojej profilácie sa orientuje na vývoj nových metód, prostriedkov a technológií pre identifikáciu, modelovanie, simuláciu, projektovanie systémov riadenia pre oblasť získavania a spracovania zemských zdrojov a na vývoj systémov a prostriedkov pre ich technické, informačné, ekonomické, podnikateľské, manažérske, výrobné a logistické zabezpečenie vo vzťahu k zemským zdrojom a životnému prostrediu. Skúma možnosti ich optimálneho využitia. Hlavné oblasti uplatnenia na slovenskom a európskom trhu práce sú:

- v oblasti výskumu ako výskumno-vývojoví pracovníci na vysokých školách, výskumných ústavoch, výskumno-vývojových oddeleniach firiem v oblasti riadenia, automatizácie a informatizácie procesov,
- v oblasti riadenia organizácií ako manažéri výskumných projektov, a tiež ako vrcholoví manažéri firiem,
- v podnikaní v oblasti high-tech v sfére využitia dostupných surovín a zdrojov,
- poradensko-expertnej činnosti v uvedenej oblasti,
- zakladanie vlastných výskumno-projekčných firiem v oblasti riadenia, automatizácie a informatizácie.