

**Okruhy otázok zo štátnicového súborného predmetu
„Aktuálne vedecké poznatky vo vybranom segmente študijného odboru”**

**Odbor: Informatika
(okruhy otázok k dizertačnej skúške)**

1. Sémantika programov a teória kategórií.
2. Doménovo-špecifické jazyky a jazykové inžinierstvo.
3. Aspektové a generatívne programovanie, metaprogramovanie.
4. Modelovanie a prototypovanie softvérových systémov.
5. Softvérové procesy, softvérová architektúra, agilné metódy vývoja softvéru.
6. Jazyk lambda, implementácia funkcionálnych jazykov a ich typový systém.
7. Virtuálna realita a virtuálno-realityné systémy, počítačová grafika a 3D modelovanie.
8. Hodnotenie použiteľnosti softvérových systémov, používateľská skúsenosť.
9. Technológie a štandardy v počítačových sieťach, metódy zabezpečovania kvality služieb.
10. Počítačová a informačná bezpečnosť.