**Специальность 1-40 80 05 «Программная инженерия»**

**Степень – магистр наук**

***Магистр предназначен для работы:***

– в сфере создания программного обеспечения, проведения научных исследований, а также в области информационного обслуживания на предприятиях и в организациях любого профиля, объектами деятельности которых являются:

а) программные и аппаратные средства вычислительной техники, компьютерные системы, комплексы и сети, мобильные вычислительные платформы, встроенные системы, инновационные разработки в областях создания и применения компьютерной техники и технологий;

б) понятия, гипотезы, теоремы, методы, модели, алгоритмы, составляющие содержание компьютерных наук (алгоритмы и структуры данных, языки программирования, архитектура компьютеров, операционные системы, компьютерные сети, проектирование и разработка программного обеспечения, базы данных, информационно-поисковые системы, искусственный интеллект, компьютерная графика, взаимодействие человека и компьютера, качество программного обеспечения, тестирование и испытание программного обеспечения, интернет-технологии, распределенные вычисления);

в) образовательные системы, педагогические процессы, учебно-методическое обеспечение, образовательные инновации в области программного обеспечения информационных технологий;

– в высших и средних специальных учебных заведениях.

***Магистр умеет:***

*−* применять современные методы проектирования и разработки программных средств и информационных систем, использовать средства автоматизации при выполнении проектных работ, оформлять проектную документацию;

− разрабатывать проекты научных исследований в сфере информационных технологий;

− проводить научные исследования в области программных и информационных систем, систем обработки данных, интеллектуальных систем;

− проводить анализ деятельности организации, связанной с внедрением современных информационных технологий;

− управлять проектированием и реализацией программных проектов;

− разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности, технико-экономическое обоснование инновационных проектов в профессиональной деятельности;

− организовывать обучение в области информационных технологий, проводить занятия с обучающимися, руководить их научно-исследовательской работой, разрабатывать учебно-методического обеспечение.

***Дополнительную информацию можно получить***

на кафедре программного обеспечения информационных технологий:

заведующий кафедрой – Лапицкая Наталья Владимировна; тел. 293-88-20;

[kafpoit@bsuir.by](mailto:kafpoit@bsuir.by); http://www.bsuir.by.