Специальность **1-39 80 03 Электронные системы и технологии**

Профилизация ***Компьютерные технологии проектирования электронных систем***

Степень - магистр

Форма обучения – **дневная/заочная**
Срок обучения – **1 год 8 месяцев/ 2 года**

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

(+37517) 293-86-01,

e-mail: kafpiks@bsuir.by
http://www.bsuir.by

заведующий кафедрой - Хорошко Виталий Викторович, канд.техн.наук, доцент, khoroshko1986@gmail.com

Руководитель программы

(+37517) 293-22-07,

e-mail: kafpiks@bsuir.by
http://www.bsuir.by

Доцент кафедры – Алексеев Виктор Федорович, канд. техн.наук, доцент alexvikt@bsuir.by, alexvikt.dist@gmail.com

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Основной целью обучения является подготовка компетентных специалистов для работы на предприятиях, в организациях и учреждениях, требующих для повышения эффективности своей деятельности фундаментальных знаний в области компьютерных технологий проектирования электронных систем. Область профессиональной деятельности выпускника магистратуры определена задачами компьютерного проектирования, конструирования и технологии электронных систем, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна и условиям эксплуатации.

Дисциплины, формирующие основу магистерской программы:

Модуль 1 «Программный инжиниринг»
- Программные инновационные платформы информационных систем
- Автоматизация инженерных расчетов, анализа и обработки данных
- Методы машинного обучения

Модуль 2 «Интегрированные информационные системы»
- Численное моделирование физических процессов
- Проектирование интегрированных информационных систем

Модуль 3 «Компьютерный инжиниринг»
- Компьютерный инжиниринг и цифровое производство
- Системы управления лазерно-оптическим оборудованием

Дисциплины (модули) по выбору:
Магистрант получает возможность выбора ряда дисциплин в зависимости от своей профессиональной направленности и исследовательского интереса.

Модуль 4.1 «Специализированные системы»
- Специализированные микропроцессорные системы управления и контроля
- Системы измерения электрофизических параметров интегральных схем

Модуль 4.2 «Автоматизированные технологические системы»
- Автоматизированные производственные системы и комплексы
- Адаптивные информационно-измерительные системы технологического оборудования