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

**Степень** - **магистр**

Форма обучения **– дневная, заочная**

Срок обучения **–1 год 8 месяцев / 2 года**

|  |  |
| --- | --- |
| **Факультет компьютерного проектирования**https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_82820.jpg**Декан** – Дмитрий Викторович Лихачевский кандидат технических наук, доцент**Адрес:** г. Минск, ул. П. Бровки, 4 (корп. 2), каб. 314**Телефон**: (+375 17) 293-85-83 **E-mail:** likhachevskyd@bsuir.by | **Адрес деканата**: г. Минск, Бровки 4, аудитория 308, 2 корпус БГУИР**Телефоны:** +375 17 293-88-02, +375 17 293-22-10**E-mail:** dekfkp@bsuir.by |

Магистерская программа направлена на подготовку специалистов в области исследования, разработки и практического применения современных надежных электронных компонентов, средств и технологий для информационно-телекоммуникационных систем, транспортной и космической техники, энергетики, вычислительной и медицинской техники и других направлений.

Объектами профессиональной деятельности магистра являются:

– электронные системы и технологии,

– технологии производства элементов, приборов и систем

– инновационные технологии,

– интегрированные технологические процессы,

– программное обеспечение и компьютерное моделирование.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Основные дисциплины: (государственный компонент)**
**Модуль «Инновационная деятельность»**
- Методы управления проектами и рисками.
- Инновационные технологии проектирования и производства электронных систем.

**Модуль «Моделирование и оптимизация электронных систем и технологий»**
- Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов.

- Моделирование и оптимальное проектирование технических систем.
**Модуль «Проектирование и производство электронных систем»**

- Компьютерные системы проектирования и автоматизация производства.

- Аддитивные технологии инновационного производства.

**Модуль «Научно-исследовательская работа»**

- Научно-исследовательский семинар

**Основные дисциплины: (компонент учреждения высшего образования)**
- Коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности

- Кросс-культурные коммуникации

-Теория решения изобретательских задач

- Педагогика и психология высшего образования

*По выбору магистранта могут изучаться общеобразовательные дисциплины:*
- Философия и методология науки.
- Иностранный язык.
- Основы информационных технологий.

Магистры, получившие образование по специальности «Электронные системы и технологии», в первую очередь востребованы предприятиями, которые активно осваивают и внедряют современные технологии производств и системы автоматизированного проектирования устройств, систем и электронных комплексов; новые перспективные материалы для твердотельной электроники, нелинейной оптики, квантовой электроники, оптоэлектроники, радиотехники, техники СВЧ, а также в области проектирования биомедицинских систем, системного анализа и исследования биотехнических систем и т.д.

Выпускник магистратуры эффективно работает в научных организациях, IT-компаниях, в организациях Министерства промышленности, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, учреждениях высшего образования.

**Профилизации специальности 1-39 80 03 Электронные системы и технологии**

***- Компьютерные технологии проектирования электронных систем***

***- Медицинские электронные системы***

***- Интегрированные технологии производства электронных систем***