

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 12.10.2023 11:50:14  
Уникальный программный идентификатор:  
d7a26b9e8ca85e98ec3d2eb454b4759d0c1f749

## Аннотация ОПОП БВО

**Направление: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника**

**Срок обучения составит: 4 года/ 5 лет/ 6 лет**

### **Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства электронных устройств, разработки и исследования дискретных полупроводниковых приборов специального назначения, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области электроники и наноэлектроники; разработки и сопровождения технологических процессов производства материалов микро- и наноэлектроники; разработки новых материалов и технологий их получения; проектирования и технологии полупроводниковых приборов и устройств на их основе).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП БВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает сферы науки и производства:

- основные типы современных полупроводниковых приборов и изделий микро- и наноэлектроники;
- методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования работы приборов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик;
- технологические процессы производства и модификации материалов, деталей и изделий электронной техники;
- оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами;
- нормативно-техническая документация.

**Выпускник в результате освоения данной ОПОП БВО будет способен к решению следующих типов задач профессиональной деятельности:**

Срок обучения 4 года	
- Производственно-технологический;	- Сопровождение типовых технологических процессов и производств в области электроники и наноэлектроники; - Участие в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.
Срок обучения 5 лет	
- Производственно-технологический;	- Разработка и сопровождение типовых технологических процессов и производств в области электроники и наноэлектроники; - Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.
Срок обучения 6 лет	

- Научно-исследовательский;	- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; - Разработка и сопровождение инновационных технологических процессов в области электроники и наноэлектроники.
-----------------------------	---

**Выпускник ОПОП БВО станет:** Инженер-технолог, инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники, инженер-электроники, ведущий инженер-технолог, инженер-технолог I категории, ведущий инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники, инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники I категории.

**В результате обучения выпускник получит:**

Диплом государственного образца о базовом высшем образовании по направлению 11.03.04 Электроника и наноэлектроника с присвоением квалификации после 4, 5 и 6 лет обучения, соответственно, соответственно, «Инженер», «Инженер по направлению деятельности» и «Инженер-исследователь».