

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 28.04.2023 12:51:31
Уникальный идентификатор:
d7a26b9e8ca8f190c470e2c454b46f59d8c1f319

Аннотация ОПОП ВО

Направление (специальность):

19.04.04 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭНЕРГИИ

Срок обучения составит:

2 года

Область и сфера профессиональной деятельности выпускников:

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 нанoeлектроники; Разработки и сопровождения технологических процессов производства материалов микро- и нанoeлектроники; Разработки новых материалов и технологий их получения; Проектирования и технология перспективных оптоэлектронных полупроводниковых приборов (светодиоды, сцинтилляторы, полупроводниковые лазеры, солнечные батареи, фотоприемники, детекторы излучений) и устройств на их основе; Разработки и исследование дискретных полупроводниковых приборов специального назначения, включая СВЧ- и силовые приборы на широкозонных материалах.

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.

Выпускники в рамках выбранного направления ОПОП ВО пройдут обучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Основные типы современных полупроводниковых приборов и изделий микро- и нанoeлектроники; 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, отчетная документация, записи и протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности.

Выпускники в результате освоения данной ОПОП ВО будут способны к решению следующих задач профессиональной деятельности:

Проведение научных исследований и технологических разработок; Анализ и прогнозирование влияния различных факторов на свойства изделий электроники и нанoeлектроники; Моделирование процессов и превращений; Проведение испытаний; Анализ проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области электроники и нанoeлектроники; Проведение измерений и наблюдений в соответствии с утвержденными методиками; Фиксация результатов экспериментов в лабораторных/рабочих журналах, а также их обработка, систематизация и обобщение; Участие в выполнении научно-исследовательских работ и в составлении отчетов под руководством вышестоящего

персонала исследование и разработка новых материалов и приборов на производстве и в исследовательских организациях; Разработка и проектирование изделий и технологических установок; Контроль соблюдения режимов технологических операций, процессов производства изделий микроэлектроники; Оптимизация параметров технологических операций.

Выпускники ОПОП ВО могут стать:

Инженер-технолог; Инженер-электроник; Ведущий инженер; Руководитель производства; Руководитель подразделений (служб) научно-технического развития; Руководитель подразделений по научным исследованиям и разработкам.

В результате обучения выпускники получают:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации
МАГИСТР