

**Специальность: 2-41 01 02 «Микро- и нанoeлектронные технологии и системы»**

**Квалификация специалиста: «Техник-технолог»**

**Профессии рабочего (по выбору): «Оператор диффузионных процессов» (не ниже 4-го разряда), «Оператор прецизионной фотолитографии» (не ниже 4-го разряда), «Оператор плазмохимических процессов» (4-го разряда), «Оператор эллионных процессов» (4-го разряда)**

**Специалист предназначен для работы:**

- на производственных цехах;
- в лабораториях и отделах в организациях, осуществляющих выпуск изделий микро- и нанoeлектроники;
- в научно-технических центрах, занимающихся разработкой микро- и нанoeлектроники.

Специалист имеет общепрофессиональную подготовку, обеспечивающую основу теоретических знаний по специальности и базу прикладных знаний в смежных областях техники. Наряду с фундаментальной подготовкой специалист обладает знаниями по основным специальным дисциплинам:

- физика твердого тела;
- системы автоматизированного проектирования;
- проектирование микроэлектронных устройств;
- оборудование производства микроэлектронных устройств;
- технология производства микроэлектронных устройств;
- функциональная микроэлектроника;
- нанoeлектронные технологии и наноматериалы;
- нанoeлектроника и приборы на квантовых эффектах;
- испытания и контроль качества микроэлектронных устройств;
- информационные технологии;
- моделирование и оптимизация технологических процессов и элементов микроэлектронных устройств.

**Специалист умеет:**

- принимать участие в разработке и организации технологического процесса изготовления изделий микро- и нанoeлектроники;
- принимать участие в работах по освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- проводить систематический анализ результатов операционного контроля, выявлять причины возникновения брака, участвовать в разработке и внедрении мероприятий по предупреждению технологических потерь и выпуска некачественных изделий микро- и нанoeлектроники;
- оценивать качество и надежность изделий микро- и нанoeлектроники.

***Дополнительную информацию можно получить:***

на отделении электроники:

тел. 292-27-61; заведующий отделением – Чагаева Ирина Николаевна

e-mail: [zo@mrk-bsuir.by](mailto:zo@mrk-bsuir.by) <http://mrk-bsuir.by>

на цикловой комиссии «Микро- и нанoeлектроника»:

председатель цикловой комиссии – Кусенок Екатерина Николаевна

e-mail: [ck-micro@mrk-bsuir.by](mailto:ck-micro@mrk-bsuir.by) <http://mrk-bsuir.by>