

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.

Организация, предоставившая выпускникам места распределения

- ОАО «ИНТЕГРАЛ»- управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ».

Дополнительную информацию можно получить:

на отделении электроники:

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

e-mail: zo@mrk-bsuir.by <http://mrk-bsuir.by>

на цикловой комиссии «Микро- и наноэлектроника»;

председатель цикловой комиссии – Кусенок Екатерина Николаевна

e-mail: ck-micro@mrk-bsuir.by <http://mrk-bsuir.by>