

Учреждение образования
«Борисовский государственный технический колледж»

Специальность 5-04-0713-08

«Техническая эксплуатация технологического оборудования
и средств робототехники в автоматизированном производстве»



Квалификация специалиста «Техник-электроник»

Обучение по специальности осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования на бюджетной и платной основе.

Срок получения среднего специального образования в дневной форме получения образования – 3 года 7 месяцев.

Освоение содержания образовательной программы среднего специального образования обеспечивает получение **квалификации рабочего** по шести профессиям: *наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики; наладчик технологического оборудования; слесарь-электромонтажник; оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок; оператор станков с программным управлением; электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием по специальности 5-04-0713-08 «Техническая эксплуатация Технологического оборудования и средств робототехники в автоматизированном производстве» являются:

- промышленные предприятия, использующие в своем производстве промышленных роботов и робототехнические системы;
- научно-исследовательские, инжиниринговые, монтажные, наладочные, ремонтные, производственно-коммерческие организации.



Техник-электроник, обеспечивающий функционирование промышленных роботов и робототехнических комплексов — это специалист, который должен быть подготовлен к осуществлению производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности.

Основными видами профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием по специальности являются:

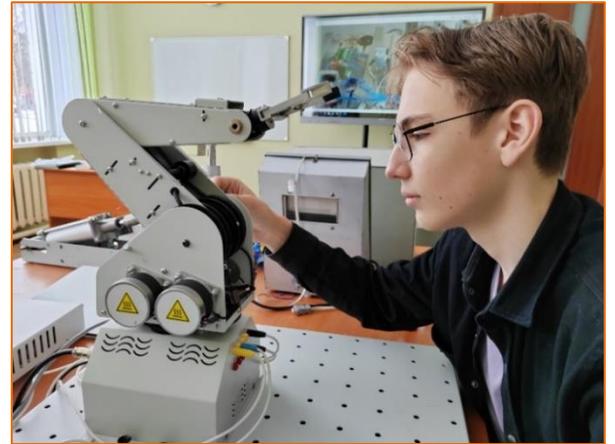
- производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования;
- производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры;
- производство электрооборудования;
- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки;
- ремонт, монтаж машин и оборудования;
- компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги;
- научные исследования и разработки.

Объектами профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием являются:

- - аппаратные и программные средства вычислительной техники;
- электронные элементы, устройства и электронные системы на основе интегральных микросхем;
- программное обеспечение;
- диагностическое оборудование, контрольно-измерительная аппаратура, используемые при производстве и эксплуатации вычислительной техники;
- процессы монтажа, наладки, регулировки, испытаний, технической эксплуатации и ремонта средств вычислительной техники.



Для качественной подготовки специалистов имеется соответствующая учебно-производственная база: учебные кабинеты оснащены компьютерной и проекционной техникой, лабораторные занятия проводятся на базе центра компетенций по автоматизации промышленных процессов и производства, созданного на базе колледжа в 2020 году. Здесь функционируют лаборатории: электропривода и электрических машин, мехатронных систем, гидро- и пневмопривода, электроники и цифровых устройств, оснащенные современным оборудованием, позволяющим осуществлять подготовку специалистов на практикоориентированной основе.



Выпускник колледжа может продолжить обучение по родственной специальности в УО «БНТУ» и других ВУЗах Республики Беларусь.

Основные изучаемые предметы:

- Иностранный язык
- Информационные технологии
- Основы инженерной графики
- Теоретические основы электротехники
- Основы технической механики
- Цифровая и микропроцессорная техника
- Электрические машины и аппараты
- Электропривод и автоматика
- Стандартизация и нормирование точности
- Материаловедение
- Автоматизация производства
- Механика промышленных роботов
- Технология промышленного производства
- Промышленная электроника и микроэлектроника
- Информационно-измерительные системы роботов
- Программирование для автоматизированного оборудования
- Техническое обслуживание и ремонт промышленных роботов
- Электрические измерения

