

Специальность 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)



Квалификация выпускника – техник.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 25 Ракетно-космическая промышленность;
- 26 Химическое, химико-технологическое производство;
- 28 Производство машин и оборудования;
- 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;
- 31 Автомобилестроение;
- 32 Авиастроение;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Основные виды деятельности техника:

- осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;
- осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;
- организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации;
- осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации.
- Выполнять работу по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Поступив на специальность 15.02.14, вы овладеете приёмами наладки и эксплуатации основных видов технологического оборудования нефтяной и газовой промышленности, приобретёте навыки работы с вычислительной техникой при решении графических и расчётных задач, сервисного обслуживания систем автоматизированного управления. Сегодня речь идёт

об автоматизации процессов управленческого труда на основе применения новейших электронных технологий обработки и передачи данных.

Средства централизованного контроля управления и регулирования позволяют осуществлять оперативный контроль и управление режимом работы основного технологического оборудования.

Завершив обучение по специальности вы войдёте в мир техники, которая способна обеспечить оптимальное функционирование систем автоматизированного управления технологическими процессами и производствами с помощью внедрения управляющих программ для автоматизированного оборудования.

Выпускники техникума по специальности 15.02.14 должны:

- знать:
 - основные объекты, явления и процессы в различных отраслях промышленности;
 - математическое описание линейных систем автоматизированного управления;
 - показатели качества систем автоматического управления;
 - принцип действия типовых элементов систем автоматического управления;
- уметь:
 - рассчитывать основные показатели систем автоматического управления;
 - подбирать по справочным материалам типовые элементы систем автоматического управления для заданных условий эксплуатации;
 - владеть приёмами наладки и эксплуатации основных видов технологического оборудования, диагностики отказов типовых элементов электронных схем и других элементов систем автоматизированного управления;
 - использовать методы разработки, отладки, контроля и внедрения управляющих программ для автоматизированного оборудования.



Станки с числовым программным управлением



Слесарно-механическая практика

Студенты нашей специальности ежегодно становятся победителями областных научно-практических конференций и конкурсов профессионального мастерства.



Электромонтажная практика