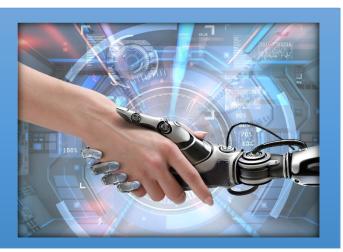
### Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»

Специальность 15.02.10

# МЕХАТРОНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

(по отраслям) ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ



**МЕХАТРОНИКА** – одно из основных направлений развития современной науки и техники. Развитие мехатроники связано с появлением новых технологий, увеличением скоростей работы электроники, поиском новых технических решений.

**Данная специальность входит** в перечень **наиболее востребованных и перспективных** профессий и специальностей **ТОП-50** в России!

#### СРОК ОБУЧЕНИЯ:

• 3 года 10 месяцев (на базе 9 классов)

#### КВАЛИФИКАЦИЯ:

• Специалист по мехатронике и робототехнике

**ТЕХНИК-МЕХАТРОНИК** занимается исследованием, проектированием и эксплуатацией автоматических и автоматизированных машин и систем, робототехнических систем, которые используются на предприятиях, добывающих, транспортирующих и перерабатывающих нефть и газ, предприятиях космической техники, точного машиностроения, легкой и пищевой промышленности.

#### ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА:

- > Ракетно-космическая промышленность
- Производство машин и оборудования
- > Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
- Автомобилестроение
- Авиастроение
- Промышленность

#### ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем.
- Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

• Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

Студенты дополнительно получают РАБОЧУЮ ПРОФЕССИЮ с выдачей удостоверения – СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ с присвоением 2-3 разряда.

## ВЫПУСКНИК СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА» БУДЕТ УМЕТЬ:

- ✓ выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией;
- ✓ осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения;
- ✓ разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием;
- ✓ выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией;
- ✓ осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией;
- ✓ диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей;
- ✓ производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией;
- ✓ составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием;
- ✓ моделировать работу простых мехатронных систем;
- ✓ оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

Кроме практики внутри колледжа, в собственных учебно-производственных мастерских, студенты получают практический опыт на предприятиях города Омска, имеющих современную производственную базу.



#### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ):

- AO «Омскэлектро»
- ООО «ПКФ Сиблифт»
- AO «Высокие Технологии»
- АО «Сибирские приборы и системы»











