

Специальность 15.02.10

**МЕХАТРОНИКА
И МОБИЛЬНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА
(по отраслям)**



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:

- Техник-мехатроник

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 МОБИЛЬНАЯ 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):

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



ОМАВИАТ – ВЗЛЁТНАЯ ПОЛОСА УСПЕХА!