

ПРОФЕСИЯ: 525010 ТЕХНИК ПО ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
СПЕЦИАЛНОСТ: 5250103 АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА



Степен на образование – средно
Срок на обучение – 5 години
Форма на обучение – дневна
Степен на професионална
квалификация – трета
Входящо образователно
равнище – завършено основно
образование
Правоспособност – за управление на
МПС от категория "B"

Автомобилната мехатроника /МЕХАника, електРОНИКА/ е съвременна интердисциплинарна специалност, базираща се на знания в областта на механиката, електрониката и информатиката. Учебното съдържание включва: основни принципи, структура и класификация на електронните системи за управление на автотранспортната техника; модел на двигателя като обект на управление; електронни системи за управление на трансмисията, окачването, системи за безопасност, системи за компютърна диагностика.

Учениците получават необходимата общотехническа подготовка чрез учебните дисциплини – Материалознание, Техническо чертане, Техническа механика, Хидравлични и пневматични устройства, Електроника, Електротехника, Учебна практика и др.

Специфичните знания и умения се формират в часовете по Двигатели с вътрешно горене, Устройство на автомобила, Експлоатация на автомобила, Мехатронни системи в автомобила, Информационни технологии в професията.

Практическото обучение се осъществява в лицензирани сервиси.

Подготовката за управление на МПС е безплатна, индивидуална, по график.

След успешно завършен 12 клас и положени държавни зрелостен и квалификационен изпити учениците получават диплома за средно образование и трета степен на професионална квалификация за специалността "Автомобилна мехатроника". Получават свидетелство за правоспособност на МПС кат. "B".

Подготовката на бъдещите специалисти се осъществява от опитни преподаватели в съвременна учебна и работна среда.

Завършилите пълния курс на обучение могат да се реализират в областта на автомобилостроенето, транспортни фирми, диагностични центрове, сервиси и като механици в пунктове за ГТП и др.. Те могат да работят с машини и комплекси с различно предназначение, съдържащи мехатронни модули, да извършват компютърно диагностика на системите в автомобила, да управляват качеството.

Широкоспектърната професионална подготовка позволява реализация в различни отрасли на материалното производство.