


## Мікропроцесорні пристрої автоматики

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт



Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <p><i>Загальні принципи функціонування мікропроцесорної техніки</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мікропроцесор, як мікропрограмний автомат з пам'яттю;</li> <li>– Структура обчислювальної системи та її функціонування;</li> <li>– Методи цифро/аналогового та аналого/цифрового перетворення даних;</li> </ul> <p><i>Технологічні ЕОМ та інтерфейси</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Технологічні ЕОМ;</li> <li>– Регулювання з використанням ЕОМ;</li> <li>– Периферійні інтерфейси ЕОМ;</li> <li>– Цифрові промислові мережі МП систем автоматики.</li> </ul> <p>Теми лабораторних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Синтез комбінаційних логічних схем автоматів;</li> <li>– Розробка аналогово/цифрового перетворювача;</li> <li>– Програмування мовою Асемблера ЕОМ родини ATME1;</li> <li>– Розробка програмного забезпечення СК промисловим роботом МП9-С;</li> <li>– Розробка інтерфейсу приладу;</li> <li>– Програмування мікро-ЕОМ родини «Електроніка»</li> </ul>		
Організація навчання	<p>Види занять: Лекції, лабораторні заняття</p> <p>Форми здобуття освіти: очна</p> <p>Форми контролю: Іспит</p>		
Кафедра	Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	<b>Белявський Олександр Вадимович</b>
		Посада	старший викладач кафедри 202
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	–
		e-mail	<a href="mailto:o.bieliavskiy@khai.edu">o.bieliavskiy@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			