

## АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦІПЛІНИ

### Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 4.

1. Стислий опис дисципліни: розглядаються принципи побудови та основні характеристики сучасних мікропроцесорних систем автоматизації та автоматичного керування, у тому числі структуру та інтерфейси інформаційно-вимірювальних систем, засвоїли методики проектування та розробки МПС для типових задач автоматизації та керування різними технічними засобами.
2. Мета опанування дисципліни: розгляд принципів побудови, функціональних можливостей, архітектурних рішень сучасних мікропроцесорних систем (МПС), мікроконтролерів (МК), мікропроцесорів (МП); знайомство з методиками проектування та програмування МПС автоматизації та автоматичного керування; формування у студентів навичок орієнтування в потоці науково-технічної інформації та використання фізичних законів з метою застосування найбільш ефективних методів розрахунку і засобів обчислювальної техніки; розвинення навичок користування спеціальною науковою літературою.
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях; здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність бути критичним і самокритичним.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: конструкторська, інженерна та дослідницька робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: математичні пакети прикладних програм, обчислювальна техніка та програмування, цифрова схемотехніка, моделювання в електроніці, аналогова схемотехніка.
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: доц. Рева В. І.