



## Навчальна дисципліна

# Програмування мікроконтролерів на C

## Мажор «Програмні та апаратні засоби інфокомунікацій»

**Спеціальності:** G3 Електрична інженерія (освітня програма «Електроенергетика та енергоефективні технології»), G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (освітня програма «Авіоніка»)

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)													
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Мажор.Дисципліна 4)													
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС													
<b>Мова викладання</b>	українська													
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Вивчаються основи програмування мікроконтролерів на мові високого рівня C													
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Мета дисципліни – формування знань про основи програмування мікроконтролерів на мові C, особливості програмного налаштування апаратних функціональних модулів мікроконтролерів, особливості роботи з різними видами їх пам'яті, синтаксис мови C, її оператори та основні функціональні бібліотеки													
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: – принципи побудови та функціонування мікроконтролерів, їх структуру, класифікацію, можливості та сфери застосування; – особливості реалізації арифметико-логічних пристроїв мікроконтролерів; – типовий склад функціональних пристроїв сучасних мікроконтролерів; – синтаксис мови C, її основні оператори; вміти: – програмувати мікроконтролери на мові C; – налагоджувати програмний код мікроконтролерів за допомогою симуляторів та внутрішньо схемного налагодження; – користуватися основними функціональними бібліотеками мови C													
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит													
<b>Кафедра</b>	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського													
<b>Факультет</b>	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій													
<b>Викладач</b>		<table border="1"><tr><td>ПІБ</td><td><b>Абрамов Сергій Клавдійович</b></td></tr><tr><td>Посада</td><td>доцент каф. 504</td></tr><tr><td>Вчене звання</td><td>доцент</td></tr><tr><td>Науковий ступінь</td><td>кандидат технічних наук</td></tr><tr><td>e-mail</td><td><a href="mailto:s.abramov@khai.edu">s.abramov@khai.edu</a></td></tr><tr><td>Персональна сторінка</td><td></td></tr></table>	ПІБ	<b>Абрамов Сергій Клавдійович</b>	Посада	доцент каф. 504	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	<a href="mailto:s.abramov@khai.edu">s.abramov@khai.edu</a>	Персональна сторінка	
ПІБ	<b>Абрамов Сергій Клавдійович</b>													
Посада	доцент каф. 504													
Вчене звання	доцент													
Науковий ступінь	кандидат технічних наук													
e-mail	<a href="mailto:s.abramov@khai.edu">s.abramov@khai.edu</a>													
Персональна сторінка														
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9109">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9109</a>													
<b>Посилання на силабус</b>														