



## Навчальна дисципліна

### РОЗРОБКА СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

**Галузі знань:** 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>другий (магістерський)</i>													
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова</i>													
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС													
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>													
<b>Анотація</b>	<p>Система реального часу (СРВ) - це система, що реагує на зовнішні події в певний проміжок часу, запізнення обробки такої події «смертельно» небезпечно як для обладнання, так і для технології, якою управляє ця система. Звідси ми і можемо зрозуміти основне призначення СРВ - прилади, в яких необхідна швидка реакція на події.</p> <p>Головне - система реального часу це не Windows. Систему не можна встановити. Так само, як самі системи реального часу істотно відрізняються від звичайних ОС, так і способи виконання завдань у них мають свою специфіку. Робота з управління їх виконанням перетворюється в складну інженерну задачу, яка включає в себе створення алгоритмів поділу ресурсів системи, планування їх незалежного виділення і звільнення для завдань системи.</p> <p>Курс «Розробка систем реального часу» - це комплекс завдань: від вивчення особливостей об'єкта управління або технологічного процесу до вивчення принципів програмування процесів (які протікають і не зупиняються до їх вивантаження з системи) а не функцій, як в класичному програмуванні</p>													
<b>Пререквізити</b>	Знання з основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, комп'ютерної схемотехніки, моделювання систем. Кількість студентів (10) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання													
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит													
<b>Кафедра</b>	Систем управління літальними апаратами													
<b>Факультет</b>	Систем управління літальними апаратами													
<b>Викладач</b>		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td><b>Жукевич Аркадій Борисович</b></td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент</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:a.zhukevych@khai.edu">a.zhukevych@khai.edu</a></td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td><a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649">https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649</a></td> </tr> </table>	ПІБ	<b>Жукевич Аркадій Борисович</b>	Посада	доцент	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	<a href="mailto:a.zhukevych@khai.edu">a.zhukevych@khai.edu</a>	Персональна сторінка	<a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649">https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649</a>
ПІБ	<b>Жукевич Аркадій Борисович</b>													
Посада	доцент													
Вчене звання	доцент													
Науковий ступінь	кандидат технічних наук													
e-mail	<a href="mailto:a.zhukevych@khai.edu">a.zhukevych@khai.edu</a>													
Персональна сторінка	<a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649">https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649</a>													
<b>Посилання на електронні матеріали</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8276">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8276</a>													
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/s_m_nmk-2_rozrobka-sistem-realnogo-chasu_div-4.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/s_m_nmk-2_rozrobka-sistem-realnogo-chasu_div-4.pdf</a>													