




Навчальна дисципліна

## Основи інжинірингу медичної техніки

Minor «Інжиніринг медичних засобів»

Спеціальності: усі спеціальності університету

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>													
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor. Дисципліна 2)</i>													
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС													
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>													
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<p>Курс направлений на вивчення методів та способів технічного інжинірингу як багатоцільового інструментарію для взаємодії на різних стадіях побудови, підготовки та функціонування об'єктів медичної техніки. Дисципліна направлена на забезпечення технічних та функціональних характеристик систем і засобів, що використовуються в медицині та біології (при профілактиці, діагностиці, лікуванні та реабілітації) і формує здатність фахівців планувати, проектувати, розробляти, встановлювати, експлуатувати, підтримувати, технічно обслуговувати, контролювати та координувати ремонт приладів, обладнання та систем для профілактики, діагностики, лікування та реабілітації, що використовуються в лікарнях і науково-дослідних інститутах. ефективно використовувати інструменти та методи для аналізу, проектування, розрахунку та випробувань при розробці біомедичних продуктів і послуг</p>													
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<p>Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань щодо ефективного використання інструментів та методів для аналізу, проектування, розрахунку та випробувань при розробці біомедичних продуктів і послуг</p>													
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>Набуті знання і уміння формують здатність надавати інжинірингові послуги та забезпечувати техніко-інформаційний супровід біотехнічних та медичних апаратів, приладів та систем на всіх етапах їх життєвого циклу</p>													
<b>Пререквізити</b>	<p>Бажано мати знання з вищої математики, фізики, електроніки, схемотехніки, сенсорів та вимірювальних перетворювачів</p>													
<b>Кореквізити</b>	<p>Основи біотехнічних систем</p>													
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, практичні заняття            Форми здобуття освіти: денна            Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль</p>													
<b>Кафедра</b>	<p>Радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій</p>													
<b>Факультет</b>	<p>Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій</p>													
<b>Викладач</b>		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td><b>Бабаков Михайло Федорович</b></td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>професор</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:m.babakov@khai.edu">m.babakov@khai.edu</a></td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	<b>Бабаков Михайло Федорович</b>	Посада	професор	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	<a href="mailto:m.babakov@khai.edu">m.babakov@khai.edu</a>	Персональна сторінка	
ПІБ	<b>Бабаков Михайло Федорович</b>													
Посада	професор													
Вчене звання	доцент													
Науковий ступінь	кандидат технічних наук													
e-mail	<a href="mailto:m.babakov@khai.edu">m.babakov@khai.edu</a>													
Персональна сторінка														
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<p><a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7084">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7084</a></p>													
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>														