



**Силабус навчальної дисципліни  
«ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ  
БІОМЕДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ»**

**Спеціальність: 163 Біомедична інженерія  
Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити /90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Методи управління технічним станом біомедичних комплексів
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Управління з метою забезпечення ефективності експлуатації біомедичних комплексів на основі прогнозування технічного стану
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Знання факторів впливу на процес виникнення відмов та знання критеріїв зародження несправності біомедичних комплексів
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Уміння реалізовувати основні етапи управління технічним станом біомедичних комплексів на основі прогнозування зміни технічного стану в процесі експлуатації
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Класифікаційний аналіз технічного стану. Процедурна модель прогнозування технічного стану біомедичних комплексів. Характеристика процесу зміни технічного стану при різних умовах експлуатації. Синтез системи управління технічним станом. Структурна схема управління технічним станом біомедичних комплексів. <b>Види занять:</b> лекції, практичні <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, технологія дистанційного навчання <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна.
<b>Пререквізити</b>	Знання методів та засобів прогнозування технічного стану біомедичних комплексів
<b>Пореквізити</b>	Знання основних методів та засобів управління технічним станом біомедичних комплексів можуть бути використані під час вивчення професійних навчальних дисциплін і написання бакалаврської роботи

<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ДСТУ 2860 – 94 Надійність техніки. Терміни та визначення. Чинний від 01.01.1996. – К.: Держстандарт України, 1995. – 92 с.</li> <li>2. Кузовик В. Д., Кучеренко В.Л., Булигіна О.В. Експлуатація біомедичної апаратури: Підручник – К. : НАУ, 2014. – 310 с.</li> <li>3. В.И. Кузнецов Надежность и эффективность в технике: справ. – М.: 1990 г. – 352 с.</li> <li>4. Гаскаров Д.В. Прогнозирование технического состояния и надежности радиоэлектронной аппаратуры . – М1974. – 224 с.</li> <li>5. Буравлев А.И. Управление техническим состоянием динамических систем. – М.: Машиностроение. 1995. – 240 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютер, мультимедійний пристрій
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини
<b>Факультет</b>	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<b>КУЧЕРЕНКО ВАЛЕНТИНА ЛЕОНІДІВНА</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук <b>Профайл викладача:</b> <i>в розробці</i> <b>Тел.:</b> 406-74-42 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:kvl2012@bigmir.net">kvl2012@bigmir.net</a> <b>Робоче місце:</b> 3.401-а
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<i>В розробці</i>