

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Основи ергономіки на залізничному транспорті (90 год/3 кредити ЄКТС)</b>
Загальна інформація про викладача	Лоза В.Г., ст. викладач кафедри БЖД
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр для бакалаврів
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Студентам всіх факультетів
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	В курсі розглядаються основні проблеми ергономіки та інженерної психології в системі «людина – техніка – середовище» у галузі залізничного транспорту, особливості поведінки людей в нестандартних, аварійних ситуаціях, а також методика ергономічної оцінки якості робочого місця, технічних систем, машин, рухомого складу.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з вищої математики, безпеки життєдіяльності.
Основні теми дисципліни	<p>32 год. лекцій та 16 год. практичних занять.</p> <p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структура дисципліни. Основні цілі та завдання ергономіки;</li> <li>- Нормативно – технічна документація з ергономіки;</li> <li>- Ефективність трудової діяльності. Ергономічні особливості на транспорті;</li> <li>- Основні вимоги до проектування органів керування машинами, рухомих складом;</li> <li>- Основні ергономічні вимоги до робочого місця та пози;</li> <li>- Соціальна і економічна ефективність ергономічних досліджень і розробок;</li> <li>- Ергономічні аспекти людський фактору на виробництві;</li> <li>- Ергономічний аналіз і оцінка робочих місць і виробничого обладнання на залізничному транспорті;</li> <li>- Ергономічні показники та ергономічна оцінка якості устаткування.</li> <li>- Вплив ергономічних показників на травматизм та професійну захворюваність працівників залізничного транспорту;</li> <li>- Ергономічні підходи щодо зниження травматизму та профзахворювань на виробництві.</li> </ul> <p><b>Основні теми практичних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Визначення та аналіз напруженості праці оператора;</li> <li>- Професійний добір і передзмінний огляд людини- оператора;</li> <li>- Антропометрія. Статичні розміри людського тіла, які треба враховувати під час проектування устаткування і машин;</li> <li>- Інженерно- статичне проектування моделі людини;</li> <li>- Методи використання антропометричних даних для проектування робочого місця оператора;</li> <li>- Застосування методів, які використовуються в ергономіці для різноманітних ергономічних задач;</li> <li>- Практичне застосування інформаційних методів дослідження ергатичних систем.</li> <li>- Ергономічне забезпечення системи «людина – техніка – середовище».</li> </ul>
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ергономічне забезпечення транспортних процесів: навч. посібник / Ю. О. Давідіч, Є. І. Куш, Д. П. Понкратов; Харк. нац. акад. міського госп-ва. – Х. : ХНАМГ, 2011. – 392 с.</li> <li>2. Ергономіка. Навчально-методичний посібник / Гервас Ольга Геннідівна. – Умань: видавничо-поліграфічний центр «Візаві». - 2011. – 130с.</li> <li>3. Системологія на транспорті. Ергономіка / Гаврилов Е. В., Дмитриченко М. Ф., Доля В. К. та ін. ; під ред. М. Ф. Дмитриченка. – К. : Знання України, 2008. – 256 с.</li> <li>4. Брусенцов В. Г. Основи ергономіки на залізничному транспорті / В.Г. Брусенцов, О.В. Брусенцов, І.І. Бугайченко, С.О. Кисельова. Навчальний посібник, Харків, 2010. 142с.</li> <li>5. Поплавська, О.М. Ергономіка [Текст]: навч. посібник / О.М.Поплавська. – Київ : КНЕУ, 2006. – 320 с.</li> </ol>