

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Основи охорони праці, 3 кредити</b>
Загальна інформація про викладача	Лоза Василь Григорович, старший викладач кафедри Безпеки життєдіяльності, телефон кафедри: 373-15-81, адреса електронної пошти: kafbjd44@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	7-й або 8-й семестр відповідно до навчального плану.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Механічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Компетентності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність до ефективного використання положень нормативно-правових документів з охорони праці в своїй діяльності;</li> <li>- Вміння оцінити середовище перебування щодо особистої безпеки, безпеки колективу, суспільства;</li> <li>- Володіння основними методами збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу;</li> <li>- Здатність приймати рішення щодо безпеки в межах своїх повноважень;</li> <li>- Навики здійснення безпечної діяльності;</li> <li>- Здатність аналізу наявності небезпечних та шкідливих виробничих чинників;</li> <li>- Здатність застосовувати знання з електро- та пожежної безпеки.</li> <li>- Здатність організовувати роботу відповідно до вимог охорони праці та пожежної безпеки на об'єктах залізничного транспорту при їх побудові, експлуатації та ремонті.</li> </ul> <p><b>Очікуванні результати навчання:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Використовуючи знання з охорони праці та нормативно-правових актів за допомогою певних методик із врахуванням специфіки підприємства: <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролювати відповідність умов праці чинним нормам;</li> <li>- розробляти заходи профілактики нещасних випадків;</li> <li>- визначати фактори пожежної небезпеки об'єктів, пов'язаних з фаховою діяльністю;</li> <li>- вживати відповідних заходів з тим, щоб максимально зменшити небезпеку.</li> </ul> </li> <li>2. Вміти застосовувати знання з електро- та пожежної безпеки.</li> <li>3. Вміти володіти культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки життя, здоров'я й навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети.</li> </ol>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики, хімії, математики, безпеки життєдіяльності, електротехніки, технічної механіки.
Основні теми	16 годин лекцій та 16 годин практичних занять (як мінімум)

дисципліни	<p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вступ. Загальні питання, правові та організаційні основи охорони праці.</li> <li>- Основи фізіології та гігієни праці. Повітря робочої зони.</li> <li>- Освітлення виробничих приміщень. Природне та штучне освітлення</li> <li>- Виробничий шум, вібрація, ультразвук. Іонізуючі та електромагнітні випромінювання</li> <li>- Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів. Небезпечні зони рухомого складу, машин та механізмів</li> <li>- Електробезпека.</li> <li>- Організація безпечної експлуатації електроустановок.</li> <li>- Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах</li> </ul> <p><b>Основні теми лабораторних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дослідження параметрів мікроклімату робочої зони</li> <li>- Дослідження запиленості та загазованості повітря у виробничих приміщеннях.</li> <li>- Визначення ефективності роботи вентиляційної установки (ВУ).</li> <li>- Дослідження виробничого шуму.</li> <li>- Дослідження та оцінка параметрів вібрації</li> <li>- Дослідження та оцінка параметрів штучного освітлення</li> <li>- Дослідження ефективності захисного заземлення</li> <li>- Вивчення будови сповіщувачів пожежної сигналізації установок водяного пожежогасіння.</li> </ul> <p><b>Самостійна робота:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготовка до навчальних занять (лекцій та лабораторних).</li> <li>- Опрацювання тем, які не викладаються на лекціях :</li> <li>- Санітарно-гігієнічні вимоги до планування і розміщення виробничих і допоміжних приміщень</li> <li>- Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці</li> <li>- Дії персоналу при виникненні пожежі. Забезпечення та контроль стану пожежної безпеки на виробничих об'єктах.</li> </ul>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про охорону праці» [із змінами], - К., 2002 .</li> <li>2. НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці.</li> <li>3. НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, К., 1998.</li> <li>4. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки України</li> <li>5. ДБН В.2.5-28-2006 Державні будівельні норми «Природне і штучне освітлення», К.,-2006.</li> <li>6. ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень, К.,- 1999.</li> <li>7.ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку, К.,- 1999.</li> <li>8. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, К.,- 1999.</li> </ol>

	<p>9. Халімовський М.О, Зацарний В.В. Основи охорони праці/ Підручник. 2-ге видання. Ткачук К.Н, та ін. – К.: Основа, 2006 – 448 с.</p> <p>10. Яремко З.М., Тимошук С.В, Третяк О.І., Охорона праці/ навч. посіб. за ред. проф. Яремка З.М.. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. – 374 с.</p> <p>11. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці / Підручник — Львів: УАД, 2006 – 336 с.</p>
--	--

### Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Охорона праці в галузі та цивільний захист</b>
Загальна інформація про викладача	Лоза Василь Григорович, старший викладач кафедри Безпеки життєдіяльності, телефон кафедри: 373-15-81, адреса електронної пошти: kafbjd44@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	2-й, магістри
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Механічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Компетентності:</b></p> <p>Здатність контролювати відповідність умов праці чинним нормам; впроваджувати організаційні та технічні заходи з метою поліпшення безпеки праці;</p> <p>Володіння навиками визначати коефіцієнт частоти травматизму для конкретних умов на основі даних щодо травматизму і кількості працюючих; організувати розслідування нещасного випадку на виробництві;</p> <p>Здатність застосовуючи нормативно-правові акти, певні методики в умовах відповідного виробничого підрозділу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оцінювати безпечність технологічного обладнання за окремими чинниками;</li> <li>– оцінювати безпечність виробничих процесів за окремими чинниками;</li> <li>– формулювати загальні вимоги безпеки до систем, що працюють під тиском;</li> </ul> <p>Здатність, застосовуючи нормативно-правові акти з охорони праці в умовах відповідного виробничого підрозділу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оцінювати відповідність санітарно-гігієнічних умов праці нормам;</li> <li>– обґрунтовувати раціональні методи нормалізації умов праці в конкретній виробничій ситуації;</li> <li>– аналізувати умови праці за шкідливими факторами;</li> <li>– проводити інструктажі на робочому місці з питань захисту від шкідливих факторів.</li> </ul> <p>Здатність прогнозувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та їх масштаби, можливі наслідки аварій і катастроф; здійснювати заходи захисту людей та матеріальних цінностей від наслідків транспортних та виробничих аварій, катастроф і стихійних</p>

	<p>лих; оцінювати хімічну, радіаційну обстановку та стійкість роботи підприємства в умовах надзвичайних ситуацій; планувати та керувати проведенням рятувальних та інших невідкладних робіт; планувати заходи з цивільного захисту, користуючись засобами зв'язку для оповіщення та управління у надзвичайних ситуаціях.</p> <p><b>Очікуванні результати навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уміти впроваджувати організаційні і технічні заходи з метою поліпшення безпеки праці;</li> <li>- Розробляти і впроваджувати безпечні технології, вибір оптимальних умов і режимів праці, проектування зразків техніки і робочих місць на основі сучасних та наукових досягнень в галузі охорони праці;</li> <li>- Уміти організовувати технологічний процес, експлуатацію та технічне обслуговування рухомого складу машин та механізмів з дотриманням заходів безпеки праці та захисту працівників від вражаючих факторів виробництва.</li> <li>- Знати вимоги безпеки, нормативних актів у сфері захисту працівників, матеріальних цінностей від наслідків надзвичайних ситуацій та збереження стійкості роботи об'єктів залізничного транспорту;</li> <li>- Управління діями щодо запобігання виникненню нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві;</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики, математики, БЖД, основ охорони праці, організації виробництва.
Основні теми дисципліни	<p>32 години лекцій</p> <p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні положення СУОП на залізничному транспорті;</li> <li>- Стан умов праці на залізничному транспорті. Атестація робочих місць за умовами праці.</li> <li>- Поліпшення стану виробничого середовища під час експлуатації та ремонту рухомого складу дорожніх, будівельних та колійних машин.</li> <li>- Травматизм та професійні захворювання в галузі. Дослідження виробничого травматизму.</li> <li>- Розслідування нещасних випадків, профзахворювань і аварій. Основні технічні та організаційні заходи щодо профілактики травматизму й аварійності на виробництві</li> <li>- Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.</li> <li>- Вимоги НПАОП під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту рухомого складу, машин та механізмів.</li> <li>- Основні заходи пожежної профілактики на об'єктах залізничного транспорту;</li> <li>- Цивільний захист України – основа безпеки у надзвичайних ситуаціях;</li> <li>- Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку НС;</li> <li>- Планування заходів з питань цивільного захисту;</li> <li>- Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оцінка інженерної обстановки та соціально- економічних наслідків НС;</li> <li>- Організація і проведення рятувальних та невідкладних робіт у надзвичайних ситуаціях;</li> <li>- Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту;</li> <li>- Організація залізничних перевезень в інтересах цивільного захисту.</li> </ul> <p><b>Самостійна робота:</b></p> <p>Підготовка до навчальних занять (лекцій та практичних).  Опрацювання тем, які не викладаються на лекціях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі</li> <li>- Дослідження та профілактика виробничого травматизму.  Методи дослідження виробничого травматизму.</li> <li>- Вимоги безпеки під час експлуатації основного технологічного обладнання, та при виробництві продукції. Вимоги безпеки до розміщення обладнання та утримання робочих місць.</li> <li>- Державний нагляд і громадський контроль за станом охорони праці.</li> <li>- Основні положення Кодексу цивільного захисту України</li> <li>- Комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій, комісії з надзвичайних ситуацій об'єкту.</li> <li>- Фінансування заходів цивільного захисту.</li> <li>- Використання найпростіших засобів захисту при виникненні надзвичайної ситуації. Визначення потреб у засобах захисту.</li> <li>- Надання самодопомоги та долікарської допомоги при ураженні під час надзвичайної ситуації.</li> </ul>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про охорону праці» / [із змінами], - К., 2002</li> <li>2. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» / К., 2012р.; [із змінами], - К., 2014.</li> <li>3. Кодекс цивільного захисту України / [із змінами], -К., 2012</li> <li>4. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010 / К., 2010.</li> <li>5. Постанова КМУ від 17.04.2019р. № 337 - К., 2019. Порядок проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, профзахворювань і аварій на виробництві.</li> <li>6. НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів / -К., 1998.</li> <li>7. НПАОП 0.00-1.80-18 ПРАВИЛА охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання. - К.,2018.</li> <li>8. НПАОП 0.00-1.81-18 ПРАВИЛА охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском - К.,-2018.</li> <li>9. НПАОП 63.21-1.17-08 Правила безпечної експлуатації електровозів, тепловозів та моторвагонного рухомого складу.- К., 2008.</li> <li>10. НПАОП 63.21-1.24-03 Правила охорони праці під час ТО і ремонту вантажних вагонів та рефрижераторного рухомого складу- К.,2003.</li> <li>11.НАПБ. В. 01.010-97/510 Правила пожежної безпеки на залізничному транспорті – К., 2010.</li> <li>12. Г.С. Гогіташвілі. Система управління охороною праці / навчальний</li> </ol>

	<p>посібник / Г. С. Гогіташвілі., - К. Основа, 2005.</p> <p>13. Левицкий А.Л., Сибаров Ю.Г. Охрана труда в локомотивном хозяйстве / учебник / под ред. Ю.Г. Сибарова.- М.: Транспорт 1981;</p> <p>14. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі: Загальні вимоги / навч. посібник / за редакцією Зеркалова Д.В., - К.: «Основа». 2011. – 551 с.</p> <p>15. Зеркалов Д.В., Міхеєв Ю. В., Праховник Н.А., Землянська О. В. Цивільний захист. / навчальний посібник / Д. В. Зеркалов, Міхеєв Ю. В., Праховник Н.А., Землянська О. В – К.: «Основа», 2011.</p>
--	---