

Силабус дисципліни «Основи екології та безпека життєдіяльності»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Основи екології та безпека життєдіяльності», 3,5 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	1. Солодяк Л.Й., к.т.н., доцент кафедри фундаментальних дисциплін; Чернятьєва К.О., ст. викладач кафедри фундаментальних дисциплін, 3980120@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	IV семестр, ОС «бакалавр»
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Всім факультетам
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни покликаний навчити майбутніх спеціалістів залізничної галузі вміти оцінювати обстановку в умовах надзвичайних ситуацій, вибрати правильне рішення щодо забезпечення життєдіяльності працівників. Вміти практично здійснювати заходи щодо підвищення екологічності технічних засобів і технологічних процесів у структурних підрозділах підприємства в повсякденних умовах виробництва.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики, хімії, біології, загального курсу транспорту та ін.
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	32 години лекцій та 16 годин практичних занять Основні теми лекцій: <ul style="list-style-type: none"> - Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек. Ризик, як кількісна оцінка небезпек. - Природні загрози, характер їх проявів та дії на людей, тварин, рослин, об'єкти економіки. - Техногенні небезпеки та їх наслідки. Типологія аварій на потенційно-небезпечних об'єктах. Хімічна небезпека. Виробничі та транспортні аварії. - Техногенні небезпеки та їхні наслідки. Пожежі та вибухи. Радіаційна безпека. - Соціально-політичні небезпеки, їхні види та особливості. Соціальні та психологічні чинники ризику. Поведінкові реакції населення у НС. - Застосування ризик-орієнтованого підходу для побудови імовірнісних структурно-логічних моделей виникнення та розвитку НС - Менеджмент безпеки, правове забезпечення та організаційно-функціональна структура захисту населення та АТО у НС. - Основні поняття сучасної екології. Структура природного середовища. Природні ресурси. - Поняття про екосистеми. Рівні організації органічного світу. - Основні джерела антропогенного забруднення. - Повітряне середовище і його забруднення.

	<ul style="list-style-type: none"> - Вплив діяльності людини на гідросферу - Ресурси суші і її забруднення. - Специфіка екологічного впливу залізничного транспорту на довкілля <p>Основні теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оцінка психологічних якостей особистості, що впливають на безпеку діяльності. Кількісна оцінка ризику. - Прогнозування та оцінка обстановки в надзвичайних ситуаціях. Оцінка обстановки при вибухах газоповітряної суміші. - Перша медична допомога при невідкладних станах, що виникають під час НС. - Організація спостереження та контроль забруднень атмосферного повітря. Розподіл концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері. - Розрахунок розсіювання нагрітих викидів шкідливих речовин в атмосфері. - Розрахунок напірного зернистого фільтру.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності. – К.: Каравела, 2001. – 318с. 2. Джигирей В.С., Жидецький В.Ц. Безпека життєдіяльності. – Львів: Афіша, 2001. – 255с. 3. Пістун І.П., Кіт Ю.В. Безпека життєдіяльності. Практичні заняття. – Львів: Афіша, 2000. – 238 с. 4. Зеркалов Д. В. Безпека життєдіяльності [Електронний ресурс] : Навчальний посібник / Д. В. Зеркалов. – Електрон. дані. – К. : Основа, 2011. – 1 електрон 5. Інформаційні листи щодо вказівок по виконанню практичних робіт з основ екології та безпеки життєдіяльності в інформаційних ресурсах бібліотеки факультету. 6. Пістун І.П. Безпека життєдіяльності. – Суми: Університетська книга, 2000. – 301 с. 7. Лапін В.М. Безпека життєдіяльності. – К.: Знання, 2001. – 156 с. 8. Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2001 – 500 с. 9. Основи екології. Конспект лекцій з курсу «Основи екології» для студентів інженерно-технічних спеціальностей / Л.С. Чуйко, Т.М. Чуйко. Львів: ДУЛП, 1998р.-105с. <p>Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 10.Бедрій Я. Безпека життєдіяльності. – Львів: Афіша. 1998. – 275 с. 11.Пістун І.П., Мешанич Р.Й., Березовський А.П. Курс лекцій з безпеки життєдіяльності. – Львів: Сполом, 1997. – 224 с. 12.Бердій Я.І. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища: Навч. посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2002. – 117 с. 13.Білявський Г.О., Бутченко Л.І., Навроцький В.М. Основи екології: теорія та практикум. Навч. посібник. – К.: Лібра,

2002. – 352 с.

14. Бровдій В.М., Гаца О.О. Закони екології: Навч. посібник за ред. В.М. Бровдія.—К.: Освіта, 2007.—380 с.

15. Гавриленко О.П. Основи екології та безпека життєдіяльності: Навч. посібник. – К., Київський ун-тет, 2002. – 117 с.

16. Типова навчальна програма нормативної дисципліни «Безпека життєдіяльності» для вищих навчальних закладів для всіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційними рівнями «молодший спеціаліст», «бакалавр». Київ 2001.
<https://vzvo.gov.ua/navchalni-prohramy/209-a-typical-curriculum-regulatory-discipline-safety-for-higher-education-for-all-specialties-in-education-and-skill-levels-junior-specialist-bachelor>.