

Національний університет водного господарства та природокористування
Навчально-науковий механічний інститут

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ Олег ЛАГОДНЮК

« ____ » _____ 2020

02-02-06S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLABUS

academic discipline

Організація перевезень небезпечних вантажів		Organization of transportation of dangerous goods	
Шифр за ОП	BB1	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: bachelor (first)	
Галузь знань Всі галузі		Fields of knowledge All industries	
Спеціальність Всі спеціальності		Speciality All specialties	
Освітня програма: Всі програми		Educational Program: All programs	

Силабус навчальної дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійними програмами першого рівня вищої освіти за всіма спеціальностями НУВГП Рівне. НУВГП. 2020. 17 стор.

ОПП на сайті: <https://nuwm.edu.ua/osvita/programs>.

Розробник силабусу: *Дорощук Вікторія Олександрівна, старший викладач кафедри транспортних технологій і технічного сервісу*

Силабус схвалений на засіданні кафедри транспортних технологій і технічного сервісу

Протокол № 2 від “ 05 ” листопада 2020 року

Завідувач кафедри

Криstopчук М. Є., к.т.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ

Протокол № 4 від “ 10 ” листопада 2020 року

Голова науково-методичної ради
з якості ННМІ:

Марчук М.М., к.т.н., професор.

Схвалено науково-методичною радою НУВГП

Протокол № 6 від “16” грудня 2020 року

Учений секретар науково-методичної ради НУВГП: Костюкова Т.А.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Всі програми</i>
Спеціальність	<i>Всі спеціальності</i>
Рік навчання, семестр	<i>2-4 рік навчання, III-VIII семестр</i>
Кількість кредитів	<i>3</i>
Лекції:	<i>16 годин</i>
Практичні заняття:	<i>14 годин</i>
Самостійна робота:	<i>60 годин</i>
Курсова робота:	<i>Ні</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Дорощук Вікторія Олександрівна

старший викладач кафедри транспортних технологій і технічного сервісу.

Вікіситет

[URL:http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Дорощук Вікторія Олександрівна](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Дорощук_Вікторія_Олександрівна)

ORCID

[URL: https:// orcid.org/0000-0001-8491-0252](https://orcid.org/0000-0001-8491-0252)

Як комунікувати

[URL: https://v.o.doroshchuk@nuwm.edu.ua](https://v.o.doroshchuk@nuwm.edu.ua)
Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE
<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267>

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Перевезення небезпечних вантажів пов'язане з можливим виникненням загрози здоров'ю і життю людей, майну або навколишньому середовищу. Тому підготовка таких вантажів до перевезення та організація їх просування повинні повністю відповідати вимогам нормативних документів у цій галузі.

Мета навчальної дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів» полягає в засвоєнні студентами теоретичних знань і практичних навичок в області організації ефективних і безпечних перевезень вантажів автомобільним транспортом, ґрунтовних знань у сфері науки про закономірності розвитку перевізних процесів на автомобільному транспорті при перевезенні небезпечних вантажів; вироблення компетенції, що забезпечують професійну участь випускника у діяльності структурних підрозділів, пов'язаних з організаціями та підприємствами автомобільного транспорту, що виконують перевезення небезпечних вантажів.

Завданням навчальної дисципліни є засвоєння теоретичних та організаційних основ з діяльності, пов'язаної з організацією транспортних процесів при перевезенні небезпечних вантажів; проведення досліджень та вивчення вимог міжнародного та національного законодавства, що регламентує процеси перевезення небезпечних вантажів; ознайомлення й оволодіння навичками підготовки транспортно-перевізних документів; набуття навичок аналізу причин виникнення та розробки заходів з попередження аварійних ситуацій при перевезенні небезпечних вантажів.

<p>Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle</p> <p>Компетентності</p>	<p>https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p><i>СК-3. Здатність організувати та управляти перевезеннями вантажів (за видами транспорту).</i></p> <p><i>СК-11. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.</i></p> <p><i>СК-12. Здатність організувати міжнародні перевезення.</i></p> <p><i>СК-15. Здатність організувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів.</i></p> <p><i>РН-10. Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.</i></p> <p><i>РН-13. Організувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибрати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.</i></p> <p><i>РН-21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.</i></p> <p><i>РН-25. Використовувати методи організації транспортно-експедиторське обслуговування різних видів сполучення.</i></p>
<p>Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)</p>	<p><i>Комунікативні навички, уміння виступати публічно, навик роботи в команді, керування часом, гнучкість і адаптивність, формування особистих і лідерських якостей.</i></p>
<p>Структура навчальної дисципліни</p>	<p><i>Розподіл годин навчальної дисципліни: лекції – 16; практичні заняття – 14; самостійна робота – 60 годин.</i></p> <p><i>Теми: Вимоги національного законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів. Вимоги міжнародного законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів.</i></p>

Загальна характеристика небезпечних вантажів. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу. Перевізні документи. Маркування, знаки безпеки та інформаційні таблиці небезпечного вантажу. Сумісне перевезення небезпечних вантажів. Обов'язки та відповідальність у сфері забезпечення безпеки перевезення небезпечних вантажів. Прогресивні способи забезпечення безпеки при організації перевезення небезпечних вантажів.

Форми проведення занять:

- лекція;
- практичне заняття;
- самостійна робота;
- консультація;
- робота в інтернет-класі (поглиблення і закріплення знань студентом, виконання індивідуальних завдань та науково-дослідної роботи).
- виїзні заняття на підприємства галузі (вивчення передового досвіду роботи підприємств галузі).

Перед кожним видом заняття студент повинен опанувати (ознайомитись) з такими навчальними матеріалами:

1. Лекційні заняття:

Опорний конспект лекцій (у електронному вигляді) за всіма темами, який представлено на сторінці [навчальної дисципліни](#) навчальної платформи Moodle.

2. Практичні заняття:

- Методичні вказівки (02-02-158М) до практичних завдань з дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх спеціальностей НУВГП для усіх освітньо-професійних програм спеціальностей НУВГП

3. Самостійна робота:

Підготовка до аудиторних занять;

підготовка до контрольних заходів;
опрацювання окремих тем програми або
їх частин, які викладаються на лекціях.

Методи оцінювання та
структура оцінки

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал та здати модульні контролі знань, а також вчасно виконати лабораторні роботи і практичні завдання. В результаті вони зможуть отримати такі **обов'язкові** бали:

- 60 балів – за вчасне та якісне виконання практичних занять, що становить поточну (практичну) складову його оцінки;
- 20 балів – модульний контроль 1;
- 20 балів – модульний контроль 2.

Загальна підсумкова кількість балів – 100 балів.

Детальний розподіл балів за всіма видами робіт наводиться на сторінці навчальної дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів» в розділі «Шкала оцінювання».

Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни.

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>.

Місце навчальної
дисципліни в освітній
траєкторії здбувача
вищої освіти

Вивченню даної навчальної дисципліни передуює «Вища математика» (набуття умінь і знань необхідних для математичного осмислення, побудови математичних моделей та розв'язання різноманітних технічних задач).

Поєднання навчання та
досліджень

Студент має право долучитися до виконання науково-дослідної роботи в розрізі досліджень, які визначаються освітньою програмою з передбаченими програмними компонентами, а також фаховим спрямуванням наукової школи (кафедральної тематики).

Важливою складовою НДР студентів є участь у конференціях, конкурсах,

олімпіадах та інших заходах, що сприяють розвитку наукового мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

Інформаційні ресурси

Основна література:

1. Горбаха М., Коськовецький В., Міков Д. [та ін.]. Аналіз стану безпеки руху, польотів, судноплавства та аварійності на транспорті в Україні за 2014 рік [Текст] /М. Горбаха, В. Коськовецький, Д. Міков [та ін.]. – К.: Департамент безпеки на транспорті Міністерства інфраструктури України, 2015. – 124 с.

2. Панченко С. В. Організація перевезення небезпечних вантажів: Навч. посібник / С. В. Панченко та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – Ч. 1. – 190 с., рис. 21, табл. 5.

3. Панченко С. В. Організація перевезення небезпечних вантажів: Навч. посібник / С. В. Панченко та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – Ч. 2. – 215 с., рис. 33, табл. 10.

Додаткова література:

4. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. Том 1, Том 2. ООН Нью-Йорк и Женева 2019 г.

5. Пахно А., Шок В. Комментарии к ДОПОГ. Пособие для консультантов / А. Пахно, В. Шок. – К.: Издательский дом АртЭк; 2019. – 145с.

6. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов / А. Пахно, В. Шок. – К.: Издательский дом АртЭк; 2019. – 458с.

7. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для водителей, базовый курс. / А. Пахно, В. Шок. – Донецк: Норд-Пресс, 2015. –301 с.

8. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов в цистернах. Пособие для

водителей / А. Пахно, В. Шок. – К.: Издательский дом АртЭк; 2019. – 220с.

9. Руководство по надлежащей европейской практике укладки грузов в ходе автомобильных перевозок / Европейская комиссия; Пер. с англ. – Донецк: Государственное издательство «Донбасс», 2012. — 232 с.

Інформаційні ресурси:

10. Про перевезення небезпечних вантажів [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України 06.06.2000 р. за № 1644-ІІ, поточна редакція від 28.12.2015 р. – Режим доступу:

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1644-14/print1520066529406732>

11. Про страхування [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України від 07.03.1996 р. № 85/96-ВР, поточна редакція від 01.01.2017 р. – Режим доступу:

<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/85/96/print1516300452282612>.

12. Правила перевезення небезпечних вантажів (із змінами) [Текст] : затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.11.2008 р. № 1430, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 26.02.2009 р. за № 180/1619619 (із змінами). – К. : Основа, 2012. – 548 с.

13. Правила безпеки та порядку ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом [Електронний ресурс] : затв. Наказом Міністерства транспорту України від 16.10.2000 р. № 567 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23.11.2000 р. за № 857/5078 (із змінами). – Режим доступу:

http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/page-3/309391/.

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладання

У випадку пропуску лекційного заняття без поважної причини студент повинен представити реферат з пропущеної теми та його захистити.

У випадку пропуску практичного заняття студентові необхідно приступити самостійно до її виконання в найкоротший термін і захистити.

Перескладання модульних контролів за змістовими модулями не передбачене.

Мінімальною успішною умовою складання заліку – отримання поточних 60 балів. У випадку отриманні меншої кількості балів слід керуватися Порядком ліквідації академічних заборгованостей в НУВГП (затверджений вченою радою НУВГП від 22.06.2016, протокол №6).

Правила академічної доброчесності

Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливим освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей);

- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей;

- дотримання норм законодавства про авторське право;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності.

Пропагування принципів академічної доброчесності передбачається:

- керівними документами Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти;

- Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП;

- Кодексом честі студента.

Вимоги до відвідування

Відвідування занять є обов'язковим (додаткові бали за відвідування не передбачено). За об'єктивних причин (наприклад, лікарняні, мобільність, стажування тощо) навчання може відбуватись в он-лайн формі (змішана форма навчання) за погодженням із керівником навчальної дисципліни.

Весь матеріал навчальної дисципліни (презентації, відео, методичні вказівки, конспект лекцій та ін.) розміщено на сторінці курсу для їх ознайомлення і доступні у будь-який час.

На лекційних і практичних заняттях студенти можуть використовувати власні технічні засоби навчання (ноутбуки, мобільні телефони, планшети тощо), за умови, що вони будуть допомагати у сприйнятті викладеного матеріалу.

Неформальна та інформальна освіта

Передбачено визнання (перезарахування) результатів навчання набутих у [неформальній та інформальній освіті](#).

Методи оцінки результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті: співбесіда, тестування, екзаменування.

Організація неформальної освіти покладено на [Центр неформальної освіти](#)

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Анонімне опитування, анкетування, обговорення у фокус-групі.

Оновлення*

Підставою для оновлення [силабусу](#) є:

- результати обов'язкового опитування (анкетування) студентів про позитивне або негативне враження від вивчення даної початкової дисципліни;
- ініціатива здобувачів вищої освіти шляхом звернення до керівника (гаранта) освітньої програми;
- ініціатива роботодавців та представників бізнесу;
- ініціатива і пропозиції керівника

	<p>(гаранта) освітньої програми та / або викладачів дисципліни;</p> <ul style="list-style-type: none"> - результати оцінювання знань студентів з навчальної дисципліни; - об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації силабусу
<p>Навчання осіб з інвалідністю</p>	<p>Реалізація академічних прав здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами здійснюється та супроводжується відповідно до чинного законодавства, визначається Концепцією та інших нормативних документів НУВГП, що регламентують навчання студентів в НУВГП.</p> <p>Для студентів з особливими освітніми потребами встановлюється індивідуальний графік навчання, що відповідає вимогам до формування компетентностей та отримання результатів навчальної діяльності згідно із освітньою програмою.</p>
<p>Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання</p>	<p>Передбачено проведення лекційних і практичних занять на провідних автотранспортних підприємствах, які здійснюють перевезення небезпечних вантажів, а саме Фірма «ДП Рівнетрансекспедиція» із залученням фахівців даної фірми.</p>
<p>Інтернаціоналізація</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Google Scholar; – PlosOne; – ERIC; – ResearchersID.

* пункти, які обов'язково потрібно заповнити

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій <u>16</u> год	Практичні <u>14</u> год	Самостійна робота <u>60</u> год
----------------------	-------------------------	------------------------------------

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1

Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Лекція, практична робота, самостійна робота, консультація, дискусії, робота в інтернет-класі
Методи та технології навчання	Пояснювально-ілюстративний, пошуковий, дослідницький
Засоби навчання	Вербальні, наглядні, дидактичні матеріали, мультимедійна система, технічні засоби та комп'ютерні системи навчання НУВГП

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2

Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибрати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Лекція, практична робота, самостійна робота, консультація, дискусії, робота в інтернет-класі
Методи та технології навчання	Пояснювально-ілюстративний, пошуковий, дослідницький
Засоби навчання	Вербальні, наглядні, дидактичні матеріали, мультимедійна система, технічні засоби та комп'ютерні системи навчання НУВГП

За поточну (практичну) складову оцінювання 30 балів

За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3

Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Лекція, практична робота, самостійна робота, консультація, дискусії, робота в інтернет-класі
Методи та технології навчання	Пояснювально-ілюстративний, пошуковий, дослідницький
Засоби навчання	Вербальні, наглядні, дидактичні матеріали, мультимедійна система, технічні засоби та комп'ютерні системи навчання НУВГП

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4

Використовувати методи організації транспортно-експедиторське обслуговування різних видів сполучення

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Лекція, практична робота, самостійна робота, консультація, дискусії, робота в інтернет-класі
Методи та технології навчання	Пояснювально-ілюстративний, пошуковий, дослідницький
Засоби навчання	Вербальні, наглядні, дидактичні матеріали, мультимедійна система, технічні засоби та комп'ютерні системи навчання НУВГП

За поточну (практичну) складову оцінювання 30 балів

За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів

Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів	60
Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали	40
Усього за дисципліну	100

ЛЕКЦІЙНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1. Нормативно - правове регулювання перевезення небезпечних вантажів

Тема 1. Вимоги національного законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів

Результати навчання PH-1 PH-2	Кількість годин: 2	Література: 2,3,10,12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про перевезення небезпечних вантажів [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України 06.06.2000 р. за № 1644-І4, поточна редакція від 28.12.2015 р. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1644-14/print1520066529406732
Опис теми	Необхідність регулювання перевезення небезпечних вантажів. Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів. Особливості перевезення вантажів деяких класів безпеки.		

Тема 2. Вимоги міжнародного законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів

Результати навчання PH-1 PH-2	Кількість годин: 2	Література: 2, 3, 4, 5, 9, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про перевезення небезпечних вантажів [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України 06.06.2000 р. за № 1644-І4, поточна редакція від 28.12.2015 р. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1644-14/print1520066529406732
Опис теми	Міжнародне законодавство з питань перевезень небезпечних вантажів. Вимоги Європейської угоди про перевезення небезпечних вантажів. Особливості застосування ADR (ДОПНВ) у різних країнах європейського співтовариства.		

Тема 3. Загальна характеристика небезпечних вантажів

Результати навчання PH-2	Кількість годин: 2	Література: 3, 5, 6, 7, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила перевезення небезпечних вантажів (із змінами) [Текст] : затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.04.2017 р. № 156, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 17.07.2017 р. за № 867/30725 (із змінами) – Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0867-17#Text
Опис теми	Види безпеки. Класифікація небезпечних вантажів. Характеристика безпеки по класам вантажів. Фізичні, хімічні властивості небезпечних вантажів (плинність, щільність, займистість, випаровуваність, роз'їдаюче дію, токсичність). Вплив небезпечних вантажів на довкілля та організм людини.		

Змістовий модуль 2. Організація перевезення небезпечних вантажів

Тема 4. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу. Перевізні документи

Результати навчання PH-2 PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 5, 6, 7, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про страхування [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України від 07.03.1996 р. № 85/96-ВР, поточна редакція від 01.01.2017 р. – Режим доступу: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/85/96/print1516300452282612
Опис теми	Способи перевезень небезпечних вантажів; види тари для небезпечних вантажів; місткість засобів утримання вантажу; загальні вимоги до транспортних засобів; додаткове обладнання. Загальні відомості про перевізні документи. Товаротранспортний документ. Узгодження маршруту дорожнього перевезення небезпечного вантажу. ДОПНВ-свідоцтво про підготовку водіїв транспортних засобів. Свідоцтво про допущення транспортних засобів до перевезення визначених		

	небезпечних вантажів. Відповідне відвантажувальне найменування небезпечного вантажу.		
Тема 5. Маркування, знаки безпеки та інформаційні таблиці небезпечного вантажу. Сумісне перевезення небезпечних вантажів			
Результати навчання	Кількість годин: 2	Література: 3, 5, 8, 9	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про перевезення небезпечних вантажів [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України 06.06.2000 р. за № 1644-ІІІ, поточна редакція від 28.12.2015 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1644-14/print1520066529406732
Опис теми	Правила маркування упаковок та транспортних засобів для перевезення небезпечних вантажів. Знаки безпеки. Маркування небезпечних вантажів, упакованих в обмежених кількостях. Вимоги до інформаційних таблиць небезпечного вантажу та знаків безпеки, Ідентифікаційний номер безпеки. Обмеження кількості небезпечного вантажу, що перевозиться. Заборона спільної навантаження різних небезпечних вантажів. Вимоги до екіпажу транспортного засобу, що здійснює перевезення небезпечних вантажів. Нагляд за транспортними засобами при перевезенні. Звільнення, пов'язані з кількостями небезпечних вантажів, що перевозяться на одній транспортній одиниці.		
Змістовий модуль 3. Безпека перевезення небезпечних вантажів			
Тема 6. Обов'язки та відповідальність у сфері забезпечення безпеки перевезення небезпечних вантажів			
Результати навчання РН-3	Кількість годин: 2	Література: 1, 6, 7	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила безпеки та порядку ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом [Електронний ресурс] : затв. Наказом Міністерства транспорту України від 16.10.2000 р. № 567 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23.11.2000 р. за № 857/5078 (із змінами). – Режим доступу : http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/page-3/309391/
Опис теми	Загальні обов'язки у сфері забезпечення безпеки дорожнього перевезення небезпечних вантажів. Обов'язки вантажовідправника. Обов'язки перевізника. Обов'язки вантажоодержувача. Обов'язки вантажника. Обов'язки пакувальника. Обов'язки відповідального за наповнення. Обов'язки оператора контейнера-цистерни (переносної цистерни). Контроль та санкції. ADR-комплект. Локалізація місць розкиду, розсіювання або виток небезпечної речовини. Надання першої долікарської допомоги		
Тема 7. Прогресивні способи забезпечення безпеки при організації перевезення небезпечних вантажів			
Результати навчання РН-3	Кількість годин: 2	Література: 1, 3, 5, 6, 7	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила безпеки та порядку ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом [Електронний ресурс]: затв. Наказом Міністерства транспорту України від 16.10.2000 р. № 567 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23.11.2000 р. за № 857/5078 (із змінами). – Режим доступу : http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/page-3/309391/
Опис теми	Спосіб очищення зовнішньої поверхні цистерн від забруднень темними нафтопродуктами. Спосіб контролю технічного стану ТЗ з небезпечним вантажем у процесі перевезення. Спосіб контролю повноти зливу та очищення внутрішньої і зовнішньої поверхні цистерни. Спосіб виявлення, гасіння пожежі на транспорті.		

Тема 8. Перспектива розвитку сучасних інформаційних технологій запобігання виникненню аварійних ситуацій з небезпечними вантажами

Результати навчання PH-3 PH-4	Кількість годин: 2	Література: 1, 3, 5, 6, 7	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила безпеки та порядку ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом [Електронний ресурс]: затв. Наказом Міністерства транспорту України від 16.10.2000 р. № 567 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23.11.2000 р. за № 857/5078 (із змінами). – Режим доступу : http://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/page-3/309391/
Опис теми	Інформаційні системи з організації перевезення небезпечних вантажів. Пропозицій щодо вдосконалення інформаційно-керуючої системи в питаннях перевезення небезпечних вантажів		

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1. Нормативно - правове регулювання перевезення небезпечних вантажів

1. Структура, зміст та застосування ДОПНВ-АДР. Додатки до ДОПНВ

Результати Навчання PH-1 PH-2	Кількість годин: 2	Література: 2, 3, 4, 5, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Руководство по надлежащей европейской практике укладки грузов в ходе автомобильных перевозок / Европейская комиссия; Пер. с англ. – Донецк: Государственное издательство «Донбасс», 2012. — 232 с. – Режим доступу: https://www.labadr.com.ua/news/2012/11/24/40-untitled
Опис теми	Вивчення законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів.		

2. Класифікація небезпечних вантажів. Користування переліком небезпечних вантажів

Результати навчання PH-2	Кількість годин: 2	Література: 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила перевезення небезпечних вантажів (із змінами) [Текст] : затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.04.2017 р. № 156, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 17.07.2017 р. за № 867/30725 (із змінами) – Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0867-17#Text
Опис теми	Вивчити класифікацію небезпечних вантажів.		

Змістовий модуль 2. Організація перевезення небезпечних вантажів

3. Вимоги до транспортних засобів, що перевозять небезпечні вантажі

Результати навчання PH-2 PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила перевезення небезпечних вантажів (із змінами) [Текст] : затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.04.2017 р. № 156, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 17.07.2017 р. за № 867/30725 (із змінами) – Режим
---	--------------------	-----------------------------------	--

			доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0867-17#Text
Опис теми	Визначити вимоги до транспортних засобів, що перевозять небезпечні вантажі.		
4. Маркування упаковок и транспортних одиниць			
Результати навчання PH-2 PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 5, 8, 9	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для водителей, базовый курс. / А. Пахно, В. Шок. – Донецк: Норд-Пресс, 2015. –301 с. – Режим доступу: http://teuk-center.ru/ff/apakhno_posobiye_dlya_voditeley_bazovy_u_kurs_dopog_2015.pdf
Опис теми	Набути практичних навичок у студентів з маркування упаковок небезпечних вантажів та транспортних одиниць, призначених для їх перевезення.		
5. Визначення типу рухомого складу для перевезення небезпечних вантажів			
Результати навчання PH-2 PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 5, 6, 7, 8	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Правила перевезення небезпечних вантажів (із змінами) [Текст] : затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.04.2017 р. № 156, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 17.07.2017 р. за № 867/30725 (із змінами) – Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0867-17#Text
Опис теми	Набути практичних навичок у студентів з визначення типу рухомого складу для перевезення небезпечних вантажів		
6. Порядок оформлення та отримання перевізних документів			
Результати навчання PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 4, 5, 6, 7	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про страхування [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України від 07.03.1996 р.№ 85/96-ВР, поточна редакція від 01.01.2017 р. – Режим доступу: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/85/96/print1516300452282612 .
Опис теми	Набути практичних навичок у студентів з оформлення та отримання перевізних документів		
7. Вибір маршруту руху транспортних засобів			
Результати навчання PH-4	Кількість годин: 2	Література: 3, 4, 5, 6, 7	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4267 Додаткові ресурси: Про перевезення небезпечних вантажів [Електронний ресурс] : закон України; введ. в дію Постановою Верховної Ради України 06.06.2000 р. за № 1644-ІІ, поточна редакція від 28.12.2015 р. – Режим доступу: :http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1644-14/print1520066529406732
Опис теми	Набути практичних навичок у студентів з вибору маршруту руху транспортних засобів		