

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Кафедра охорони праці та навколишнього середовища

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**для самостійної роботи
з дисципліни**

***«ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ
ТА ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ»***

Харків – 2019

Тестові завдання розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри охорони праці та навколишнього середовища 29 травня 2018 р, протокол № 10.

У методичних вказівках наведені основні теоретичні положення сучасної екології, основні екологічні терміни, причини і наслідки розвитку локальних, регіональних та глобальних екологічних криз, основні форми й особливості антропогенного впливу на довкілля, особливості впливу на довкілля залізничного транспорту, засоби захисту від дії шкідливих речовин, характеристики забруднюючих речовин та джерела їх виникнення; головні положення нормативно-правових документів з охорони праці на рівні об'єкта господарювання та країни загалом, систему управління охороною праці та її організацію на об'єкті господарювання, організаційно-технічні заходи з безпеки праці, основні методи збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу.

Рекомендуються для студентів спеціальності 035.04 «Германські мови та літератури (переклад включно)» спеціалізації «Переклад та англійська мова і література».

Укладачі:

доценти Л. А. Катковнікова, Б. К. Гармаш,
старш. викл. Є. С. Білецька

Рецензент

доц. Л. М. Козар

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

для самостійної роботи
з дисципліни

*«ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ
ТА ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ»*

Відповідальний за випуск Білецька Є. С.

Редактор Еткало О. О.

Підписано до друку 15.06.18 р.

Формат паперу 60x84 1/16. Папір писальний.

Умовн.-друк.арк. 0,5. Тираж 25. Замовлення №

Видавець та виготовлювач Український державний університет
залізничного транспорту,
61050, Харків-50, майдан Фейербаха, 7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6100 від 21.03.2018 р.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Вступ..... | 4 |
| Тема 1. Основні визначення. Предмет, завдання і значення екології..... | 5 |
| Тема 2. Екологічна криза планети Земля..... | 7 |
| Тема 3. Вплив залізничного транспорту на природне середовище..... | 8 |
| Тема 4. Економічні аспекти охорони природи..... | 10 |
| Тема 5. Загальні питання охорони праці. Законодавча та нормативна база з питань охорони праці..... | 11 |
| Тема 6. Основи фізіології та гігієни праці..... | 13 |
| Тема 7. Електробезпека..... | 15 |
| Тема 8. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах..... | 17 |
| Контрольні питання до модуля 1..... | 19 |
| Контрольні питання до модуля 2..... | 20 |
| Список літератури..... | 21 |

ВСТУП

Метою вивчення дисципліни «Основи екології та основи охорони праці» є формування у молоді ґрунтовних екологічних знань та культури спілкування з природою; отримання необхідних навичок раціонального природокористування, екологізації практично всіх навчальних дисциплін; отримання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності); формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку й усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів, що гарантують безпеку праці на робочих місцях.

Завдання дисципліни «Основи екології та основи охорони праці» полягає у формуванні чітких і обґрунтованих уявлень про взаємодію і взаємозв'язок усіх компонентів у природній, соціальній і технологічній сферах; про стратегію і тактику збереження й стабільного розвитку життя на землі; отримання уявлення про стан екологічної безпеки на залізничному транспорті, про засоби захисту довкілля від забруднюючих речовин у результаті діяльності залізниць; набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності.

Тематичні питання тестів для тем першого модуля охоплюють основні теоретичні положення сучасної екології, основні екологічні терміни, поняття, фактори, закони; причини і наслідки розвитку локальних, регіональних та глобальних екологічних криз, стан природних ресурсів та їх використання, основні форми й особливості антропогенного впливу на довкілля; особливості впливу на довкілля залізничного транспорту, засоби захисту від дії шкідливих речовин, характеристики забруднюючих речовин та джерела їх виникнення; шляхи покращення екологічної

ситуації; значення екологічної освіти та виховання в напрямку покращення стану довкілля.

Тематичні питання тестів для тем другого модуля охоплюють головні положення нормативно-правових документів з охорони праці на рівні об'єкта господарювання та країни загалом; систему управління охороною праці та її організацію на об'єкті господарювання, організаційно-технічні заходи з безпеки праці; основні методи збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу.

ТЕМА 1. Основні визначення. Предмет, завдання і значення екології

1 Екологія – це:

- V1 охорона природи;
- V2 тварини;
- V3 охорона навколишнього середовища;
- V4 наука про рослини та тварин.

2 Одним із доказів екологічної кризи на планеті вважається:

- V1 розвиток індустрії;
- V2 затемнення Місяця;
- V3 високі темпи зникнення окремих видів рослин і тварин;
- V4 зменшення населення планети.

3 Зруйнування озонового шару планети призведе до:

- V1 зростання рослинного світу;
- V2 знищення рослин;
- V3 підвищення температури у тварин;
- V4 замерзання океану.

4 Причиною демографічного фактора деградації довкілля є:

- V1 переселення народів;
- V2 збільшення забруднення;
- V3 різкий ріст кількості жителів Землі;
- V4 зменшення продуктивності сільського господарства.

5 Одним із доказів екологічної кризи на планеті вважається:

V1 підвищення податку на прибуток;

V2 розповсюдження ядерної зброї;

V3 погіршення здоров'я населення;

V4 землетруси.

6 Сучасна екологія – це:

V1 наука про взаємовідносини між рослинами і тваринами;

V2 наука про середовище проживання людей;

V3 наука про біо-техносферу;

V4 наука про природні ресурси.

7 Уперше термін «екологія» ввів:

V1 німецький біолог Ернст Геккель;

V2 французький зоолог Ерно Геккель;

V3 український біогеохімік В. І. Вернадський;

V4 австрійський геолог Зюсс.

8 Прикладна екологія вивчає:

V1 вплив на організми факторів середовища;

V2 взаємовідносини людини з навколишнім середовищем;

V3 питання антропогенного перетворення екосистем і створення нових, запобігання їх руйнуванню, розроблення принципів раціонального природовикористання;

V4 умови існування людей у населених пунктах різних типів і розмірів.

9 Екологія поселень вивчає:

V1 вплив на організми факторів середовища;

V2 взаємовідносини людини з навколишнім середовищем;

V3 умови існування людей у населених пунктах різних типів і розмірів;

V4 життя людини в соціально-культурному середовищі.

10 Організм і його середовище вивчає:

V1 урбоекологія;

V2 екологія;

V3 аутекологія;

V4 прикладна екологія;

ТЕМА 2. Екологічна криза планети Земля

1 До безпосередніх об'єктів забруднення належать:

- V1 екосистеми;
- V2 гідросфера, літосфера, атмосфера;
- V3 популяції;
- V4 біосфера.

2 До непрямих об'єктів забруднення належать:

- V1 атмосфера;
- V2 екосистеми;
- V3 гідросфера;
- V4 літосфера.

3 Забруднення екосистем шкідливими речовинами відносять до:

- V1 параметричного;
- V2 біоценотичного;
- V3 інгредієнтного;
- V4 стаціонально-деструкційного.

4 Забруднення екосистем продуктами згоряння палива відносять до:

- V1 параметричного;
- V2 інгредієнтного;
- V3 біоценотичного;
- V4 стаціонально-деструкційного.

5 До параметричного виду антропогенного забруднення можна віднести:

- V1 відходи хімічних виробництв;
- V2 стоки промислових підприємств;
- V3 рівень шуму;
- V4 ерозію ґрунтів.

6 Радіаційне забруднення при аварії на АЕС класифікують як:

- V1 фізичне;
- V2 інгредієнтне;

- V3 хімічне;
- V4 біологічне.

7 МАГАТЕ – це:

- V1 Міжнародне агентство з атомної енергії;
- V2 Міжнародний союз охорони природи;
- V3 медично-санітарний орган;
- V4 Всесвітня метеорологічна організація.

ТЕМА 3 Вплив залізничного транспорту на природне середовище

1 Чи існують природні джерела забруднення атмосфери

- V1 ні;
- V2 напевно;
- V3 можливо;
- V4 так.

2 Чи існують фізичні забруднення атмосфери:

- V1 ні;
- V2 треба дослідити;
- V3 можливо;
- V4 так.

3 Аерозоль, що складається з диму, туману та пилу, називають:

- V1 смог;
- V2 смерч;
- V3 пилова буря;
- V4 хмара.

4 Димові викиди класифікують як:

- V1 рідкі;
- V2 тверді;
- V3 хімічні;
- V4 правильної відповіді немає.

5 До об'єктів стандартизації відносять:

- V1 Конституцію України;
- V2 моніторинг;
- V3 екологічний паспорт підприємства;
- V4 ГДК, ГДВ.

6 Ефективність технічних засобів захисту навколишнього середовища визначається:

- V1 величиною ГДК;
- V2 обсягом устаткування;
- V3 обсягом викидів;
- V4 ступенем очищення.

7 Основним джерелом забруднення водойм є:

- V1 водопостачання промислових підприємств;
- V2 атомні електростанції;
- V3 скиди неочищених стоків;
- V4 водокористування.

8 Забруднення нафтопродуктами небезпечне тим, що:

- V1 нафта здатна утворити тонку плівку на поверхні води, що перешкоджає надходженню кисню;
- V2 нафта здатна до швидкого випаровування, накопичується в атмосфері і спричиняє парниковий ефект;
- V3 нафта поглинається рослинами;
- V4 призводить до евтрофікації.

9 Води, які в процесі використання змінили свої властивості, називають:

- V1 специфічні;
- V2 господарсько-побутові;
- V3 господарсько-питні;
- V4 стічні.

10 Основними методами очищення стічних вод є:

- V1 очищення у штучних спорудах, установках;
- V2 очищення у природних умовах;
- V3 самоочищення у водоймі, у яку скидається вода;
- V4 кип'ятіння.

ТЕМА 4. Економічні аспекти охорони природи

1 Раціональному природокористуванню відповідає принцип:

- V1 від кожного за здібностями – кожному за потребою;
- V2 тихіше їдеш – далі будеш;
- V3 зрубав дерево – посади два;
- V4 копати якнайглибше – кидати якомога далі.

2 Перспективні напрямки вирішення екологічних питань пов'язані з:

- V1 маловідходними технологіями;
- V2 очисними спорудами;
- V3 збільшенням штрафів;
- V4 зростанням відповідальності посадових осіб.

3 Величина ГДВ – це викид шкідливих речовин, який:

- V1 підлягає нормуванню;
- V2 не змінюється з часом;
- V3 після розсіювання в приземному шару не перевищує ГДК;
- V4 після розсіювання в приземному шарі перевищує ГДК.

4 Величина ГДК – це така концентрація шкідливої речовини яка:

- V1 шкідлива для здоров'я людини;
- V2 не шкідлива для здоров'я людини;
- V3 не підлягає викиду;
- V4 не змінюється з часом.

5 Виконання нормативу по ГДК контролюють:

- V1 житлово-комунальні органи;
- V2 органи прокуратури;
- V3 санітарно-медичні органи;
- V4 громадські організації.

6 Обов'язком громадян відповідно до статті 66 Конституції України є:

V1 поширювати інформацію про якість продуктів і предметів побуту;

V2 не завдавати шкоди природі, відшкодовувати заподіяні природному середовищу збитки;

V3 забезпечувати екологічну безпеку на території держави;

V4 зберігати генофонд українського народу.

7 Відповідальність за завдання шкоди навколишньому природному середовищу регулюється:

V1 Господарським кодексом України

V2 Цивільним кодексом України

V3 Кодексом законів про працю

V4 Кримінальним кодексом України, Адміністративним кодексом України.

ТЕМА 5. Загальні питання охорони праці. Законодавча та нормативна база з питань охорони праці

1 З яких документів складається законодавство про охорону праці (вкажіть три правильні відповіді):

V1 Закон України «Про охорону праці»;

V2 Закон України «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування»;

V3 Кодекс законів про працю України;

V4 Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».

2 Хто на підприємстві приймає рішення про створення комісії з питань охорони праці:

V1 профспілкова організація підприємства;

V2 трудовий колектив підприємства;

V3 адміністрація підприємства;

V4 Держгірпромнагляд.

3 Страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань, що спричинили втрату працездатності, здійснюється шляхом:

V1 відрахування підприємством страхового внеску у відсотках від фактичних витрат на оплату праці;

V2 відрахування підприємством страхового внеску у відсотках від суми реалізованої продукції або наданих послуг;

V3 утримання страхових внесків із заробітної плати кожного працівника;

V4 правильної відповіді немає.

4 Хто здійснює оплату страхових внесків на страхування від нещасного випадку згідно із Законом України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності»:

V1 працівник за власним бажанням;

V2 працівник в обов'язковому порядку;

V3 власник підприємства;

V4 профспілкова організація.

5 Які права мають працівники, зайняті на роботах з важкими та шкідливими умовами праці:

V1 оплачувані перерви санітарно-оздоровчого призначення;

V2 оплата праці у підвищеному розмірі;

V3 пільгова пенсія;

V4 усі відповіді правильні.

6 Нормативно-правові акти з охорони праці (НПАОП) (укажіть дві правильні відповіді):

V1 правила, переліки, норми, регламенти;

V2 вказівки, пропозиції, оголошення, довідки;

V3 положення, стандарти, інструкції, порядки;

V4 вимоги, порядки, директиви, впровадження.

7 У яких випадках дозволяється допускати до роботи працівника, який не пройшов навчання й перевірку знань із питань охорони праці:

V1 якщо працівник буде виконувати роботи, не пов'язані з безпосереднім обслуговуванням устаткування;

V2 допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання і перевірки знань з питань охорони праці, забороняється;

V3 дозволяється тимчасово допускати працівника до роботи на строк до двох тижнів;

V4 правильної відповіді немає.

8 Посадовій особі за порушення вимог законодавства з охорони праці винесено догану. До якого виду відповідальності притягнуто посадову особу:

V1 моральної;

V2 матеріальної;

V3 адміністративної;

V4 дисциплінарної.

9 До адміністративної відповідальності за невиконання вимог охорони праці належить:

V1 штраф;

V2 догана;

V3 компенсація нанесеної шкоди;

V4 умовне позбавлення волі.

10 Хто здійснює громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці на підприємствах:

V1 служба охорони праці;

V2 професійні спілки;

V3 добровільні об'єднання працівників;

V4 громадська наглядова рада.

ТЕМА 6. Основи фізіології та гігієни праці

1 Параметри мікроклімату виробничих приміщень нормуються залежно від таких факторів:

V1 категорія важкості робіт, період року;

V2 професія, вік робітника;

V3 період року, температура навколишнього середовища;

V4 характер робіт, що виконуються.

2 За ступенем впливу на тепловий стан людини мікрокліматичні умови поділяють на:

- V1 оптимальні та допустимі;
- V2 оптимальні та шкідливі;
- V3 оптимальні, прийнятні, гранично допустимі, надмірні;
- V4 оптимальні, допустимі, шкідливі та небезпечні.

3 Згідно з ДСН 3.3.6.042-99 розрізняють:

- V1 чотири періоди року;
- V2 три періоди року;
- V3 два періоди року;
- V4 вісім періодів року.

4 Прилад, яким вимірюють швидкість руху повітря, називають:

- V1 барометр;
- V2 аспіраційний психрометр;
- V3 анемометр;
- V4 гігрометр.

5 Прилад, яким вимірюється відносна вологість, називається:

- V1 аспіраційним психрометром;
- V2 біметалевим термометром;
- V3 анемометром;
- V4 кататермометром.

6 Природне освітлення поділяється на:

- V1 комбіноване, суміщене, бокове;
- V2 загальне, бокове (одно- або двохстороннє), верхнє;
- V3 всестороннє, суміщене, загальне;
- V4 бокове (одно- або двохстороннє), верхнє, комбіноване.

7 Штучне освітлення поділяється на:

- V1 комбіноване, суміщене, бокове;
- V2 загальне, верхнє, комбіноване;
- V3 всестороннє, суміщене, загальне;
- V4 бокове, верхнє, комбіноване.

ТЕМА 7. Електробезпека

1 Електрозахисні засоби поділяються на:

V1 такі, що застосовуються при нормальному та аварійному режимах роботи електроустановки;

V2 робочі та допоміжні;

V3 основні та додаткові;

V4 ізолювальні, огорожувальні та запобіжні.

2 Які фактори електричного характеру впливають на тяжкість ураження людини електричним струмом:

V1 сила струму та шлях проходження струму через тіло людини;

V2 тривалість дії струму, вид та частота струму;

V3 індивідуальні особливості людини, частота струму;

V4 електричний опір тіла людини, сила струму.

3 Які факторки неелектричного характеру впливають на тяжкість ураження людини електричним струмом:

V1 електричний опір тіла людини, сила струму;

V2 вид та частота струму, шлях проходження струму через тіло людини;

V3 тривалість дії струму, індивідуальні особливості людини;

V4 умови навколишнього середовища, частота струму.

4 Електричні травми поділяються на такі види:

V1 відкриті та закриті;

V2 легкого, середнього та важкого ступенів;

V3 наявні та приховані;

V4 загальні та місцеві.

5 Залежно від напруги розрізняють прилади та мережі напругою:

V1 до 220 В та більше 220 В;

V2 до 380 В та більше 380 В;

V3 від 660 В та більше 660 В;

V4 до 1000 В та більше 1000 В.

6 Скільки існує категорій приміщень за небезпекою ураження електрострумом:

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5.

7 Залежно від напруги розрізняють прилади та мережі напругою:

- V1 до 220 В та більше 220 В;
- V2 до 380 В та більше 380 В;
- V3 від 660 В та більше 660 В;
- V4 до 1000 В та більше 1000 В.

8 Скільки існує категорій приміщень за небезпекою ураження електрострумом:

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5.

9 Назвіть технічні заходи запобігання електротравмам при переході напруги на неструмоведучі частини електроустановок:

V1 захисне заземлення, захисне занулення, захисне відключення

V2 вирівнювання потенціалів, виконання електроустановок ізольованими від землі

V3 ізоляція струмоведучих частин, захисне розділення електричних мереж

V4 застосування малих напруг, засоби орієнтації в електроустановках.

10 Захисне заземлення – це:

V1 автоматичне розімкнення ланцюга одного чи декількох фазних провідників і, за потреби, нульового робочого провідника;

V2 навмисне електричне з'єднання із землею або з її еквівалентом металевих нормально не струмоведучих частин електроустановок, які можуть опинитися під напругою;

V3 спеціальне електричне з'єднання струмоведучих частин для досягнення рівності їх потенціалів;

V4 навмисне електричне з'єднання струмоведучих частин електроустановок із землею або з її еквівалентом.

ТЕМА 8. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах

1 Дайте визначення терміну «пожежа»:

V1 контрольоване горіння поза спеціальним вогнищем;

V2 активне окислення органічних та синтетичних сполук;

V3 неконтрольоване горіння поза спеціальним вогнищем, яке розповсюджується у просторі і часі;

V4 стан об'єкта, при якому з регламентованою ймовірністю є можливість виникнення процесу горіння.

2 Найпоширенішими причинами пожеж в Україні є:

V1 порушення правил монтажу та експлуатації приладів опалення;

V2 підпали;

V3 необережне поводження з вогнем;

V4 пустощі дітей з вогнем.

3 Які умови необхідні для обов'язкового виникнення процесу горіння (укажіть дві правильні відповіді):

V1 у складі горючої речовини не має бути води або негорючих домішок;

V2 горюча речовина й окислювач мають бути в однаковому агрегатному стані;

V3 горюча речовина та окислювач мають утворити суміш у певному співвідношенні одне до одного, щоб утворилася горюча суміш;

V4 джерело запалювання повинне мати достатню енергію та температуру, щоб запалити горючу суміш.

4 При гомогенному горінні:

V1 утворюється суміш у певному співвідношенні горючої речовини та окислювача;

V2 горюча речовина та окислювач перебувають в одному й тому самому агрегатному стані – газо- чи пароподібному;

V3 окислювач має бути в рідкому стані;

V4 горюча речовина та окислювач перебувають у різних агрегатних станах і є межа поділу фаз у горючій системі.

5 При гетерогенному горінні:

V1 горюча речовина та окислювач перебувають у різних агрегатних станах і є межа поділу фаз у горючій системі;

V2 горюча речовина та окислювач перебувають в одному й тому самому агрегатному стані – газо- чи пароподібному;

V3 горюча речовина має бути у твердому стані;

V4 утворюється суміш у певному співвідношенні горючої речовини та окислювача.

6 За швидкістю поширення полум'я розрізняють такі види горіння:

V1 повільне, помірне, швидке, надшвидке;

V2 дозвукове, надзвукове;

V3 дифузійне, вибухове, детонаційне;

V4 активне, пасивне, турбулентне, ламінарне.

7 Розрізняють такі різновиди горіння:

V1 займання, вогонь, полум'я, тління;

V2 спалах, полум'я, дим, вибух, детонація;

V3 займання, вибух, детонація, тління;

V4 спалах, загоряння, займання, самозагоряння, самозаймання, тління.

Контрольні питання до модуля 1

- 1 Що таке екологія?
- 2 Відмінність завдань теоретичної та прикладної екології.
- 3 Природоохоронна діяльність і її основні види.
- 4 Розкрийте поняття «екологічна криза».
- 5 Екологічні фактори середовища.
- 6 Міжнародні організації з охорони довкілля. Регулювання екологічних відносин.
- 7 Що таке абіотичні фактори, біотичні фактори?
- 8 Сформулюйте поняття «біологічний вид».
- 9 Що таке популяція?
- 10 Що таке біоценоз?
- 11 Що таке екосистема?
- 12 Автотрофні організми. Гетеротрофні організми.
- 13 Як відбувається забруднення навколишнього середовища?
- 14 Теплове, шумове, світлове забруднення.
- 15 Іонізуюче випромінювання. Характер впливу іонізуючого випромінювання на довкілля.
- 16 Що таке біоаккумуляція.
- 17 Види і джерела забруднення довкілля.
- 18 Що таке екологічний моніторинг.
- 19 Заходи і засоби захисту повітряного середовища від викидів.
- 20 Екологічне право. Контроль у сфері природокористування.
- 21 Екологічні нормативи. ГДК. ГДВ.
- 22 Екологізація технологічних процесів.
- 23 Екозахисні заходи поверхневих вод.
- 24 Ерозія ґрунтів. Види ерозії.
- 25 Деградація ґрунтів.

Контрольні питання до модуля 2

- 1 Що таке охорона праці і яка мета цієї сфери діяльності людства?
- 2 Основні закони про охорону праці.
- 3 Що являє собою система управління охороною праці?
- 4 Що таке служба охорони праці, у якому вигляді і коли вона створюється?
- 5 Види інструктажів з ОП.
- 6 Які показники характеризують мікроклімат робочої зони?
- 7 Біологічний вплив шкідливих речовин на організм людини.
- 8 Які існують класи небезпеки шкідливих речовин?
- 9 Показники вентиляції. Засоби індивідуального захисту органів дихання та їх класифікація.
- 10 Основні світлотехнічні характеристики та одиниці їх вимірювання.
- 11 Джерела штучного освітлення та їх порівняльна характеристика.
- 12 Параметри звукового поля. Поняття порогу чутливості та больового порогу.
- 13 Від чого залежить шкідливий вплив шуму на людину. Нормування шуму.
- 14 Вібрація та її види. Нормування вібрації.
- 15 Особливості електротравм.
- 16 Фактори електричного характеру, що впливають на тяжкість ураження людей.
- 17 Категорії приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом.
- 18 Нормування захисного заземлення та занулення.
- 19 Система електрозахисних засобів.
- 20 Що таке пожежа? Яким чином забезпечується пожежна безпека об'єкта?
- 21 Види горіння. Групи горючості речовин.
- 22 Мета введення категорій виробничих приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
- 23 Протипожежний захист інженерних комунікацій.
- 24 Способи гасіння пожеж.
- 25 Первинні засоби пожежогасіння. Автоматичні стаціонарні установки пожежогасіння.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1 Шапка, О. В. Основи екології [Текст] : контурний конспект лекцій / О. В. Шапка. – Харків : УкрДАЗТ, 2002.
- 2 Сударський, В. М. Основи екології [Текст] : контурний конспект лекцій / В. М. Сударський, О. В. Костиркін, О. В. Шапка. – УкрДАЗТ, 2006.
- 3 Білявський Г.О., Основи екології: теорія та практикум [Текст] : навч. посібник / Г.О. Білявський, Л.І. Бутченко, В. М. Навроцький. – К. : Лібра, 2002.
- 4 Екологія і закон. Екологічне законодавство України [Текст]: у 2 кн. / М-во охорони навколиш. природ. середовища та ядер. безпеки України; Укр. екол. акад. наук; Фонд відродження Дніпра та ін.; відп. ред. В. І. Андрейцев. – К. : Юрінком Інтер, 1998 .
- 5 Екологічне управління [Текст] : підручник / В. Я. Шевчук, Ю. М. Саталкін, Г. О. Білявський [та ін.]. – К. : Либідь, 2004.
- 6 Корсак, К. В. Основи екології [Текст] / К. В. Корсак, О. В. Плахоткін. – К., 2000.
- 7 Кучерявий, В. О. Екологія [Текст] / В. О. Кучерявий. – Львів : Світ, 2000.
- 8 Закон України «Про охорону праці».
- 9 Кодекс законів про працю України [Текст] // Бюлетень законодавства і юридичної практики України. – 1997. – № 11-12.
- 10 Основи охорони праці [Текст] : підручник / К. Н. Ткачук, М. О. Халімовський, В. В. Зацарний та ін. – 2-ге вид. – К. : Основа, 2006.
- 11 Основи охорони праці [Текст] : підручник / О. І. Запорожець, О. С. Протоєрейський, Г. М. Франчук, І. М. Боровик. – К. : Центр учбової літератури, 2009.
- 12 Русаловський, А. В. Правові та організаційні питання охорони праці [Текст] : навч. посібник / А. В. Русаловський. – 4-те вид., допов. і перероб. – К. : Університет «Україна», 2009.
- 13 Актуальні питання охорони праці на залізничному транспорті [Текст] : посібник / М. І. Ворожбіян, Д. С. Козодой, О. А. Абакумов, Б. К. Гармаш. – Харків : УкрДАЗТ, 2010.

