МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНИ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

ЗВІТ

о виконанні *тренінгової роботи* №1

«Основні поняття

безпеки життєдіяльності»

Виконав: Студент групи 6.04.125.010.21.2

Факультету IT

спеціальності 125 кiбербезпека

Бойко В.В.

Перевірив:

доц. Гоков О.М.

Харків – 2022

1.2. Практичні завдання

**Завдання 1:** проаналізувати умови ситуативних задач, виявити небезпеки, класифікувати їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

**Ситуативна задача №1.** Протягом декількох років в процесі трудової діяльності працівник піддавався негативному впливу на нього таких виробничих небезпек, як недостатній рівень освітленості, запилене повітря, токсичні речовини і інфрачервоні електромагнітні випромінювання. Крім того, у працівника часто виникали психофізіологічні перевантаження через високий рівень відповідальності за виконувану роботу. Визначте небезпеки, класифікуйте їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Небезпека | Класифікація небезпеки  за природою походження | Класифікація небезпеки  за характером впливу  на організм людини |
| 1 | Недостатній рівень освітленості | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 2 | Запилене повітря | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 3 | Токсичні речовини | ТЕХНОГЕННІ | Хімічні |
| 4 | Інфрачервоні електромагнітні випромінювання | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 5 | Психофізіологічні перевантаження | ТЕХНОГЕННІ | Психофізіологічні |

**Ситуативна задача №2.** Під час роботи працівник втратив свідомість. За результатами медичного огляду лікарі зробили висновок, що працівник втратив свідомість через тривалий вплив високих температур, а також виснаження організму важкою фізичною роботою. За кілька днів стан працівника погіршився. Клінічний аналіз крові працівника показав наявність у ній інфекції, яка потрапила до організму разом із пилом, що утворюється під час роботи. Визначте небезпеки, класифікуйте їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №2* | | | |
| № п/п | Небезпека | Класифікація небезпеки  за природою походження | Класифікація небезпеки  за характером впливу  на організм людини |
| 1 | Тривалий вплив високих температур | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 2 | Виснаження організму важкою фізичною роботою | ТЕХНОГЕННІ | Психофізіологічні |
| 3 | Інфекцiя | КОМБІНОВАНІ | Біологічн |
| 4 | Пил | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
|  |  |  |  |

**Ситуативна задача №3.** У приміщенні лакофарбового цеху підвищена температура і висока відносна вологість повітря, застосовують багато хімічних розчинів, випаровування яких потрапляють в повітря робочої зони і можуть привести до гострого отруєння працівників. Крім того, робочі цеху працюють з ручним механізованим інструментом, що призводить до значного негативного впливу вібрації на них. Визначте небезпеки, класифікуйте їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №3* | | | |
| № п/п | Небезпека | Класифікація небезпеки  за природою походження | Класифікація небезпеки  за характером впливу  на організм людини |
| 1 | підвищена температура | ТЕХНОГЕННІ | ізичні |
| 2 | висока відносна вологість повітря | ТЕХНОГЕННІ | ізичні |
| 3 | Хімічне випаровування | ТЕХНОГЕННІ | Хімічні |
| 4 | вібрації | ТЕХНОГЕННІ | ізичні |
|  |  |  |  |

**Ситуативна задача №4.** Представниками комісії, що проводила на підприємстві перевірку стану охорони праці, встановлено факт невідповідності параметрів мікроклімату на робочих місцях вимогам нормативів з охорони праці, виявлено, що технічні суміші, які використовують для виробництва продукції, містять значну кількість патогенних мікроорганізмів та мають канцерогенну дію на організм людини. Визначте небезпеки, класифікуйте їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №4* | | | |
| № п/п | Небезпека | Класифікація небезпеки  за природою походження | Класифікація небезпеки  за характером впливу  на організм людини |
| 1 | невідповідності параметрів мікроклімату | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 2 | технічні сумішізначну кількість патогенних мікроорганізмів | ТЕХНОГЕННІ | Біологічні |
| 3 | канцерогенну | ТЕХНОГЕННІ | Хімічні |
|  |  |  |  |

**Ситуативна задача №5.** Протягом кількох років під час трудової діяльності працівник зазнав впливу на нього таких виробничих факторів, як підвищена відносна вологість повітря у приміщенні, електромагнітні випромінювання, загазованість повітря випарами речовин, які мають сенсибілізуючий вплив на людину, значне психоемоційне напруження. Наслідком роботи працівника в таких умовах стало погіршення стану його здоров’я. Визначте небезпеки, класифікуйте їх за природою походження та характером впливу на організм людини.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №5* | | | |
| № п/п | Небезпека | Класифікація небезпеки  за природою походження | Класифікація небезпеки  за характером впливу  на організм людини |
| 1 | підвищена відносна вологість повітря | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 2 | електромагнітні випромінювання | ТЕХНОГЕННІ | Фізичні |
| 3 | загазованість повітря випарами речовин | ТЕХНОГЕННІ | Хімічні |
| 4 | начне психоемоційне напруження | ТЕХНОГЕННІ | Психофізіологічні |
|  |  |  |  |

**Висновок за результатами виконання завдання №1:**

За результатами зроблених завдань та опрацьованого матеріала, я навчився знаходити в контексті різні небезпеки та класифікувати їх, в цілому це в першому завданні - техногенні (хімічні, фізичні, психікофізеологічні, біологічні) загрози.

**Завдання 2:** проаналізувати умови ситуативних задач, класифі-кувати НС за характером походження подій, що їх зумовили, та за рівнями територіального поширення та обсягами технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків.

**Ситуативна задача №1**. У фермерському господарстві в селищі Іванівка виникла надзвичайна ситуація, пов'язана з масовим захворюванням великої рогатої худоби на сибірку. У селищі своєчасно був введений карантин, тому ситуація не загрожує подальшим поширенням на сусідні населені пункти. Однак зберігається загроза зараження мешканців селища. Умови проживання людей при цьому істотно погіршилися. Ресурси, необхідні для ліквідації НС, перевищують власні можливості фермерського господарства. Проаналізуйте ситуацію і класифікуйте НС за характером походження подій, які її зумовили, і залежно від обсягів заподіяних збитків, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для її ліквідації.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №1* | | | |
| № п/п | Надзвичайна ситуація | Класифікація НС  за характером походження подій, що їх зумовили | Класифікація НС за рівнями територіального  поширення та обсягами  технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків |
| 1 | Масове захворювання великої рогатої худоби на сибірку | природного характеру | місцевого рівня |

**Ситуативна задача №2.** На підприємстві у результаті аварії стався викид значної кількості хімічно небезпечних речовин. Наслідки НС поширились на сусідню область, постраждало 38 осіб, істотно погіршились умови проживання на тривалий час 2500 осіб, ресурси, необхідні для ліквідації наслідків, перевищують власні можливості об’єкта. Класифікуйте НС за характером походження подій, що її зумовили, та за рівнем територіального поширення та обсягами технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №2* | | | |
| № п/п | Надзвичайна ситуація | Класифікація НС  за характером походження подій, що їх зумовили | Класифікація НС за рівнями територіального  поширення та обсягами  технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків |
| 1 | стався викид значної кількості хімічно небезпечних речовин | техногенного характеру | державного  рівня |

**Ситуативна задача №3.** У аеропорту склалася надзвичайна ситуація в результаті вибуху ємності з авіаційним паливом. Надзвичайна ситуація не вийшла за межі об'єкта і не створила загрози подальшого поширення. Однак в результаті цього одна людина отримала термічні опіки і глибокі поранення. Проаналізуйте ситуацію і класифікуйте НС за характером походження подій, які її обумовили, і залежно від обсягів заподіяних збитків, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для її ліквідації.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №3* | | | |
| № п/п | Надзвичайна ситуація | Класифікація НС  за характером походження подій, що їх зумовили | Класифікація НС за рівнями територіального  поширення та обсягами  технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків |
| 1 | вибух ємності з авіаційним паливом | техногенного характеру | об’єктового рівня |

**Ситуативна задача №4.** На підприємстві з видобутку уранової руди склалася НС із застосуванням зброї масового ураження, під час якої виникли вторинні чинники ураження населення внаслідок зруйнування складів радіоактивних речовин, транспортних і інженерних комунікацій, внаслідок чого є загиблі та поранені. Ресурси, необхідні для ліквідації наслідків НС, перевищують власні можливості об’єкта. Класифікуйте НС за характером походження подій, що її зумовили, та за рівнем територіального поширення та обсягами технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №4* | | | |
| № п/п | Надзвичайна ситуація | Класифікація НС  за характером походження подій, що їх зумовили | Класифікація НС за рівнями територіального  поширення та обсягами  технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків |
| 1 | НС із застосуванням зброї масового ураження, під час якої виникли вторинні чинники ураження населення внаслідок зруйнування складів радіоактивних речовин, транспортних і інженерних комунікацій | НС воєнного характеру | НС місцевого рівня |

**Ситуативна задача №5.** У Шевченківському районі Харківської області внаслідок аварії на за-воді з виробництва цегли склалася НС, яка характеризується такими параметрами: наслідки НС не поширились на сусідній район, ресурси, необхідні для ліквідації її наслідків, не перевищують власних можливостей об’єкта, загиблих і постраждалих немає, умови проживання населення не погіршились. Класифікуйте НС за характером походження подій, що її зумовили, та за рівнем територіального поширення та обсягами технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Рішення ситуативної задачі №5* | | | |
| № п/п | Надзвичайна ситуація | Класифікація НС  за характером походження подій, що їх зумовили | Класифікація НС за рівнями територіального  поширення та обсягами  технічних і матеріальних ресурсів, що необхідні для ліквідації їх наслідків |
| 1 | аварія на за-воді з виробництва цегли | техногенного характеру | об’єктового рівня |

Висновок за результатами виконання завдання 2:

За допомоги завданню №2 я навчився різнити НС та класифікувати за походженням, навчився оцінювати НС та аналізувати збитки які завдає НС.