**Лекція 1.**

**Охорона праці як нормативна дисципліна та основні визначення в області охорони праці**

***Охорона праці*** − це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини в процесі праці.

Головною ***метою*** охорони праці є створення на кожному робочому місці безпечних умов праці, умов безпечної експлуатації обладнання, зменшення або повна нейтралізація дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів на організм людини і, як наслідок, зниження виробничого травматизму та професійних захворювань.

Дія Закону України "Про охорону праці" поширюється на всі підприємства, установи, організації та навчальні заклади незалежно від форм власності та видів їх діяльності, на всіх громадян, які працюють і вчаться на цих підприємствах та в установах.

***Соціально-економічне значення*** охорони праці − це:

* реалізація конституційного права громадян на охорону їхнього життя і здоров'я в процесі трудової діяльності;
* регулювання за участю відповідних державних органів відносин між власником підприємства, установи і організації і працівником з питань безпеки, гігієни праці та виробничого середовища;
* встановлення єдиного порядку організації охорони праці в Україні;
* надання права працівнику відмовитися від дорученої роботи, якщо створилася виробнича ситуація, небезпечна для його життя чи здоров'я або для людей, які його оточують, і навколишнього середовища;
* зберігання середнього заробітку за період простою не з вини працівника;
* відповідно до медичного висновку і стану здоров'я переведення працівника за його згодою на легшу роботу;
* обов'язкове соціальне страхування власником всіх працівників від нещасних випадків і професійних захворювань;
* виплата сум на подання одноразової допомоги, що належить потерпілому за період його тимчасової непрацездатності;
* надання працівникам пільг і компенсацій за важкі та шкідливі умови праці;
* відшкодування власником моральної шкоди, заподіяної працівникам;
* забезпечення комплексного розв'язання завдань охорони праці жінок, неповнолітніх та інвалідів.

На основі державної політики в галузі охорони праці реалізується комплексна програма зниження і усунення небезпечних та шкідливих факторів, створення *ефективних засобів захисту* працюючих, яка базується на ***принципах***:

* повна відповідальність власника за створення безпечних умов праці;
* пріоритет життя і здоров'я до результатів діяльності підприємства;
* комплексна програма охорони праці на основі національної, економічної, соціальної політики країни;
* соціальний захист працівників;
* єдині нормативи з охорони праці для всіх підприємств;
* використання економічних методів управління охороною праці, проведення політики пільгового оподаткування, що сприяє створенню безпечних та нешкідливих умов праці, участь держави у фінансуванні заходів з охорони праці;
* систематичний, державний, відомчий і громадський контроль за станом охорони праці;
* здійснення навчання населення, професійної підготовки та підвищення кваліфікації робітників з питань охорони праці.

***Завдання курсу "Охорона праці"*** − розробка та вивчення програми, яка повинна складатися з таких розділів:

* правові та організаційні основи охорони праці;
* основи безпеки в галузі;
* основи протипожежної безпеки (ПБ);
* основи електробезпеки;
* основи гігієни праці, виробничої санітарії;
* подання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.

За статистичними даними МОП кількість нещасних випадків на виробництві останнім часом зросла і становить 125 млн. чол. щорічно, з них близько 220 тис. гине. Рівень травматизму і профзахворюваності значно вищий у країнах, що розвиваються, ніж у промислове розвинених державах. Так, в країнах Європейського Союзу щорічно жертвами нещасних випадків і профзахворювань стають близько 10 млн. чол., з них майже 8 тис. гине. В Україні у 1998 р. на виробництві травмовано 47 тис. чол. (з них 1551— смертельно), отримали професійні захворювання 3,7 тис. чол. Статистичні дані свідчать, що: — кожні 3 хвилини внаслідок виробничої травми чи професійного захворювання в світі помирає одна людина; — в Україні внаслідок травм кожні 5 годин помирає одна людина; — кожної секунди в світі на виробництві травмується 4 особи; — в Україні кожні 8 хвилин травмується одна людина; Міжнародне бюро праці встановило, що в середньому на 100 тис. працюючих щорічно припадає приблизно 6 нещасних випадків зі смертельними наслідками. В рівновеликій, але високорозвиненій Франції рівень виробничого травматизму у 10 разів нижчий ніж у нас. Однак, слід зазначити, що показники стану охорони праці суттєво відрізняються по окремих галузях промисловості. Найбільш травмонебезпечною в нашій країні є вугільна промисловість. Так, на кожний мільйон тон видобутого вугілля гине 5 шахтарів. У США цей показник у 100 разів нижчий. На думку іноземних фахівців, які за програмою МОП працювали в Україні, велика кількість нещасних випадків зі смертельними наслідками пояснюється п'ятьма основними причинами:

1.Незадовільною підготовкою робітників і роботодавців з питань охорони праці;

2.Відсутністю належного контролю за станом безпеки на робочих місцях та виконанням встановлених норм;

3.Недостатнім забезпеченням працюючих засобами індивідуального захисту;

4.Повільним впровадженням засобів та приладів колективної безпеки на підприємствах;

5.Спрацьованістю (у деяких галузях до 80%) засобів виробництва. Витрати, пов'язані з нещасними випадками складають значну суму.

**Основні поняття та визначення в галузі Охорони праці.**

**Охорона праці**- це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я і працездатності людини в процесі трудової діяльності.

**Роботодавець** - власник підприємства, установи, організації або уповноважений ним орган, незалежно від форм власності, виду діяльності, господарювання, і фізична особа, яка використовує найману працю.

**Працівник** - особа, яка працює на підприємстві, в організації, установі та виконує обов'язки або функції згідно з трудовим договором (контрактом).

**Важкість праці** - це така характеристика трудового процесу, що відображає переважне навантаження на опорно-руховий апарат і функціональні системи організму (серцево-судинну, дихальну та ін.), що забезпечують його діяльність. Важкість праці характеризується фізичним динамічним навантаженням, масою вантажу, що піднімається і переміщується, загальним числом стереотипних робочих рухів, розміром статичного навантаження, робочою позою, ступенем нахилу корпусу, переміщенням в просторі.

**Напруженість праці** - характеристика трудового процесу, що відображає навантаження переважно на центральну нервову систему, органи чуттів, емоційну сферу працівника. До факторів, що характеризують напруженість праці, відносяться: інтелектуальні, сенсорні, емоційні навантаження, ступінь монотонності навантажень, режим роботи.

***Виробнича санітарія*** - це система організаційних заходів і технічних засобів, яка може запобігти або зменшити вплив на працівників шкідливих виробничих факторів.

***Умови праці*** - сукупність факторів виробничого середовища і трудового процесу, що впливають на здоров'я і працездатність людини під час її професійної діяльності.

***Виробнича небезпека***- це загроза дії на працівників небезпечних та шкідливих виробничих факторів.

Шкідливий виробничий фактор - це виробничий фактор, дія якого на працівника може призвести до професійних захворювань або погіршення стану здоров'я, зниження працездатності працівника.

***Небезпечний виробничий фактор*** - це виробничий фактор, дія якого на працівника спричиняє травму або інше раптове погіршення здоров'я працівника.

***Виробнича травма*** - це порушення анатомічної цілісності організму людини або його функції внаслідок впливу виробничих факторів (рана, отримана на виробництві і спричинена недотриманням вимог безпеки праці).

***Нещасний випадок на виробництві*** -раптове погіршання стану здоров'я чи настання смерті працівника під час виконання ним трудових обов'язків внаслідок короткочасного (тривалістю не довше однієї робочої зміни) впливу небезпечного або шкідливого чинника.

**П*рофесійне захворювання*** - паталогічний стан людини, зумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів.

***Професійне отруєння*** - є частковим випадком профзахворювання.

***Виробничо зумовлені захворювання*** - захворюваня, перебіг яких ускладнюється умовами праці, а частота їх перевищує частоту подібних у працівників, які не зазнають впливу певних професійних шкідливих факторів.

**1.4. Класифікація шкідливих та небезпечних виробничих чинників**

Відповідно до ГОСТ 12.0.003-74 небезпечні та шкідливі виробничі фактори за природою дії поділяються на 4 групи: фізичні; хімічні; біологічні та психологічні.

**Група фізичних небезпечних і шкідливих виробничих факторів** поділяється на такі підгрупи:

- машини та механізми, що рухаються;

- незахищені рухомі елементи виробничого обладнання;

- вироби, заготовки, матеріали, що пересуваються;

- підвищена запиленість та загазованість повітря робочої зони;

- підвищена або понижена температура поверхні обладнання, матеріалу;

- підвищена або понижена температура повітря робочої зони;

- підвищений рівень шуму на робочому місці;

- підвищений рівень вібрації;

- підвищений рівень інфразвукових коливань;

- підвищений рівень ультразвуку;

- підвищений або понижений барометричний тиск у робочій зоні та його різке коливання;

- підвищена або понижена вологість повітря;

- підвищена або понижена рухомість повітря;

- підвищена або понижена іонізація повітря;

- підвищений рівень іонізуючого випромінювання в робочій зоні;

- небезпечний рівень напруги в електричній мережі, замкнення якої може статися через тіло людини;

- підвищений рівень статичної електрики;

- підвищений рівень електромагнітних випромінювань;

- підвищена напруженість електричного поля;

- підвищена напруженість магнітного поля;

- відсутність або недостатність природного освітлення;

- недостатня освітленість робочої зони;

- підвищена яскравість світла;

- понижена контрастність;

- пряме та відбите світло;

- підвищена пульсація світлового потоку;

- підвищений рівень ультрафіолетової радіації.

**Група хімічних небезпечних та шкідливих виробничих факторів** поділяється на такі підгрупи:

а) за характером впливу на організм людини:

¨ загальнотоксичні;

¨ подразнюючі;

¨ сенсибілізуючі;

¨ канцерогенні;

¨ мутагенні;

¨ такі, що впливають на репродуктивну функцію;

б) за шляхом проникнення в організм людини:

- через дихальні шляхи;

- через травну систему;

- через шкіряний покрив.

**Група біологічних небезпечних та шкідливих факторів** - це:

¨ мікроорганізми (бактерії, віруси тощо);

¨ макроорганізми (рослини та тварини).