**Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности. Основы охраны труда»**

**Тема 1: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности**

Литература:

Основна литература:

• Безопасность жизнедеятельности: Учеб. Пособие / Под ред. Е.П.Желибо и В.М.Пичи. - Киев: «Каравелла»; Львов: «Новый Свет-2000», 2001. - 320 с.

• Безопасность жизнедеятельности: учебник / Л.Е. Пискунова, В.А. Прилипко, Т.А. Зубок. - М .: ИЦ «Академия», 2014. - 224 с.

• Зеркалов Д.В. Безопасность жизнедеятельности. Учеб. пособие. - М.: Основа, 2011. - 526 с.

• Пистун И.П., Березовецкий А.П., Тубальцева А.Н. Безопасность жизнедеятельности. - Львов: Афиша, 2003. - 336 с.

• Фефилова Л.К. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: Учебник. - М.: Медицина, 2005.

Учебные вопросы:

- Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности.

- Концепция ООН об устойчивом развитие общества как концептуальная основа БЖД

- Психология безопасности

- Аксиома о потенциальной опасности. Классификация опасностей

- Риски в жизнедеятельности человека

**Учебные вопросы**

1. **Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности**

**Безопасность жизнедеятельности -** отрасль знаний, которая изучает опасности, которые угрожают человеку в повседневной жизни (дома, на улице, во время работы, отдыха) и в чрезвычайных ситуациях, а также - методы защиты от них.

**Эргономика** - это наука, которая изучает допустимые физические, нервные и психические нагрузки на человека в процессе работы, проблемы оптимальной адаптации окружающих условий для эффективной работы.

***Жизнь -*** одна из форм существования материи, которую отличает от других способность к размножению, росту, развитию, активному регулированию своего состава и функций, различным формам движения, способность адаптироваться к окружающей среде, наличие метаболизма и ответ на раздражение.

***Деятельность*** - весь набор видов человеческой активности. Деятельность отличает человека от других живых существ. Этот специфический признак человека, он является необходимым условием для существования человеческого общества. Формы деятельности разнообразны. Обобщенная модель человеческой деятельности охватывает практические, интеллектуальные и духовные процессы, которые происходят в повседневной жизни, общественных, культурных, производственных, научных и других сферах жизни.

***Жизнедеятельность*** - процесс сбалансированного существования и самореализации личности, группы людей, общества и человечества в единстве их жизненно важных потребностей и возможностей. Жизнедеятельность – это комплекс взаимосвязей в системе «человек - жизненная среда».

***Безопасность*** - это сбалансированное состояние личности, общества, государства, природных, антропогенных систем (экспертная оценка),а безопасность человека — состояние защищенности личности и общества от риска.

***Единицы измерения безопасности*** – состояние здоровья человека и состояния (качество) окружающей среды.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЖД) -** это область знания и научно-практической деятельности, направленная на изучение общих закономерностей возникновения опасностей, их свойств, последствий влияния их на организм человека, основ защиты здоровья и жизни человека и среды его обитания от опасностей, а также на разработку и реализацию соответствующих средств и мероприятий по созданию и поддержке здоровых и безопасных условий жизни и деятельности человека как в повседневных условиях быта и производства, так и в условиях чрезвычайных ситуаций.

**2. Концепция ООН устойчивого развития человеческого потенциала как концептуальная основа БЖД**

История развития общества доказала, что пренебрежение, безопасность жизненно важных функций может привести к негативным последствиям и даже трагедии. ***Основной целью БЖД*** является предотвратить потенциальную опасность, которая всегда сопровождает процесс взаимодействия человека с окружающей средой. Все действия человека и компонентов окружающей среды, наряду с положительными свойствами и результатами, способны генерировать вредные и опасные последствия.

***Устойчивое развитие*** — *развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени без вреда интересам будущего.*

Для каждой страны, принятие концепции устойчивого развития, а более точно концепции перехода к устойчивому развитию, является важным и ответственным делом, потому что мы говорим о стратегии развития личности, общества, государства мира в целом, в долгосрочной перспективе.

Гармоничное развитие предполагает удовлетворение многочисленных растущих материальных и духовных потребностей. Этот мотив есть основным двигателем развития цивилизации и стремления человека реализовать неоправданно желания являются наиболее уязвимыми для окружающей среды. Это противоречие необходимо преодолеть, потому что личность должна развиваться в благоприятных условиях, а развитие человека в гармонии с природой является непременным условием прогресса цивилизации.

***Развития человеческого потенциала*** — *непрерывный процесс увеличения возможностей качественного и количественного выбора, которому присущи возможности долгое время вести здоровый образ жизни, получить образование*, *доступ к ресурсам, необходимым для обеспечения нормального уровня жизни.*

Он также предполагает наличие не менее значимых политических, экономических и социальных свобод, возможности для творчества и самовыражения гарантированных прав человека. Современные ученые оценивают уровень человеческого развития, используя более 30 показателей. Однако наиболее эффективным и наиболее точным считают индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП).

***Индекс развития человеческого потенциала*** — *усредненный интегральный показатель, характеризующий приобретение человеком качественных признаков (продолжительность жизни, уровень образования и реальный ВВП на душу населения).*

1. **Психология безопасности**

Одна из отраслей психологии труда это психология безопасности. Ее цель заключается в содействии активной жизни, гармоничных отношений, сознательного и активного отношения к работе.

***Психология безопасности*** - *отрасли труда психологии, которая изучает это состояние общественного сознания, в которой общество в целом и каждый человек в частности воспринимают существующее качество жизни как адекватное и надежное потому, что оно создает реальные возможности для удовлетворения личных и социальных потребностей граждан сегодня и дает им основания для уверенности в своем будущем.*

Она пытается решить свои задачи путем изучения *умственных факторов* -психических явлений, которые регулируют поведение и деятельность человека: внимание, чувство, эмоциональную жизни, мышление, волю, и т.д. Эти явления играют важную роль в формировании отношений между людьми, повышение эффективности трудовой деятельности.

В психологии безопасности проблемы изучаются с точки зрения преодоления их методами психологической науки. Это может привести к успеху только тогда, когда они являются неотъемлемой частью комплексной системы мер по защите жизни.

Безопасность человека влияет на ее психическое состояние: конфликты, усталость, болезни, зависимость от наркотиков, особенности психики человека. При наличии опасных факторов (движущихся частей машин, захламление проходов, плохое освещение и т.д.) и угнетенное состояние психики, часто происходят в результате несчастных случаев.

Безопасность человеческого поведения на производстве зависит от:

— состояния безусловных рефлексов, которыми человек неосознанно реагирует на целый ряд опасностей, которые угрожают его организма (например, отведение руки подальше от горячих объект);

— психофизиологических качеств, которые находятся в чувствительности к сигналам опасности, скоростных возможностях реагировать на эти сигналы, эмоциональные реакции к опасности, определение опасной ситуации и ответы на него (например, состояние тревоги обостряет чувство опасности, усталость снижает способность человека определить и противостоять ей);

— профессиональных качеств и опыта человека;

— мотивации для безопасного труда (разные люди по-разному отноятся к работе и мерах безопасности).

Причинами повреждения часто становятся несовершенная организация труда и плохое настроение, усталость, конфликты в группе и, следовательно, отсутствие психологического климата. Существенно влияет на эффективность ритм работы и отдыха. На состояние здоровья, эффективность труда и работоспособность человека также влияют биоритмы.

**4 . Аксиома о потенциальной опасности. Классификация опасностей**

Опасность рассматривают как объективно существующую реальность в отношениях между обществом и техникой, средой обитания человека. По определению Комитета по восприятию риска и информирования о нем Национального исследовательского совета США опасностью является «... действие или явление, наносящее потенциальный вред людям или предметам». По определению американского исследователя Вильгельма Маршалла (1934 -1996), это естественное или техногенное явление, в результате которого могут возникнуть явления или процессы, способные поражать людей, наносить материальный ущерб, разрушать окружающую среду и т.п.

Жизнедеятельность человека постоянно сопровождается потенциальными опасностями. Нежелательные внешние воздействия приводят к травмам, заболеваниям, ухудшению самочувствия и других нежелательных последствий. Опасности существуют в пространстве и времени и реализуются в виде потоков энергии, вещества и информации. Они не действуют избирательно. Возникнув, опасности влияют на все материальное окружающей среды.

***Опасность*** - 1) отрицательное свойство живой и неживой материи, может нанести вред самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям; 2) условие или ситуация, которая существует в окружающей среде и способна привести к нежелательному высвобождению энергии, что может нанестисти физический вред, ранения или повреждения.

***Идентификация опасностей*** - установление типа опасности и ее характеристик, необходимых для разработки мер по ее предотвращению и ликвидации последствий.

При идентификации опасностей необходимо исходить из принципа «все воздействует на все», то есть источником опасности может быть все живое и неживое, а подвергаться опасности также может все живое и неживое.

***Источниками (носителями) опасностей являются:***

• природные процессы и явления,

• элементы технегенной среды,

• человеческие действия, скрывающие в себе угрозу опасности.

***Номенклатура опасностей*** - перечень названий и терминов, присущих опасностям, которые систематизированы по отдельным признакам.

Номенклатура возможных опасностей, насчитывает более 150 наименований и при этом не считается полной.

Науку, которая занимается классификацией опасностей, называют ***таксономией.*** В зависимости от конкретных целей используют классификации опасностей по разным критериям:

- время действия (импульсивные и кумулятивные);

- локализации (связанные с лито-, гидро-, атмосферой и космосом);

- по последствиям (заболевания, смертность, сокращение продолжительности жизни, дестабилизация общества);

- по масштабам (глобальные, государственные, региональные, местные);

- по сфере проявления (бытовые, спортивные, производственные);

- по структуре (простые и производные);

- по происхождению (природные, техногенные, социальные, политические, комбинированные).

Чаще всего пользуются классификацией источников опасностей по происхождению.

Среди ***природных источников*** опасности различают природные объекты, явления природы и стихийные бедствия, угрожающие жизни или здоровью человека (землетрясения, оползни, вулканы, штормы, ураганы, туманы, молнии, астероиды).

***Техногенные источники опасностей*** связанные с использованием транспортных средств, технического оборудования, применением горючих, легковоспламеняющихся веществ, различных видов излучения.

***К социальным источникам опасностей*** относятся те, которые вызваны низким духовным и культурным уровнем: бродяжничество, проституция, алкоголизм.

Источниками политических опасностей являются конфликты на международном уровне, политический терроризм, войны.

Комбинированные источники опасностей подразделяют на следующие подгруппы:

- природно-техногенные (смог, кислотные дожди, ухудшение плодородия почв);

- рриродно-социальные (наркомания, эпидемии, инфекционные и венерические заболевания);

- социально-техногенные (профессиональные заболевания, профессиональный травматизм).

Все опасности в определенной мере вызваны поражающими (негативными) факторами.

***Поражающие факторы*** - те факторы среды обитания, которые при определенных условиях наносят вред как людям, так и системам жизнеобеспечения людей, приводят к материальному ущербу.

***Поражающие факторы*** - факторы, вызывающие возникновение и развитие патологического процесса у человека и вызывают необходимость оказания медицинской помощи.

***По своему происхождению поражающие факторы могут быть:***

• физические (в том числе энергетические): ударная волна, электромагнитное, ионизирующее излучение, движущиеся с большой скоростью или имеют высокую температуру;

• химические: химические элементы, вещества и соединения;

• биологические: животные, растения, микроорганизмы;

• социальные: возбужденная толпа людей;

• психофизиологические.

В зависимости от последствий влияния конкретных поражающих факторов на организм человека они в некоторых случаях подразделяются на:

• вредные

• опасные

***Вредные*** - такие факторы среды обитания, которые приводят к ухудшению самочувствия, снижение работоспособности, могут вызывать заболевания и даже привести к смерти как следствия заболеваний.

***Опасные*** - такие факторы среды обитания, которые приводят к травмам, ожогам, обморожениям или внезапному ухудшению здоровья.

***Аксиома о потенциальной опасности деятельности.*** Человеческая практика дает основание для утверждения о том, что любая деятельность потенциально опасна. Ни в одном виде деятельности невозможно достичь абсолютной безопасности. Итак, можно сформулировать следующий вывод: любая деятельность потенциально опасна. Это утверждение имеет аксиоматический характер. Данная аксиома имеет исключительное методологическое и эвристическое значение.

***Квантификация*** - это введение количественных характеристик для оценки сложных понятий, определяются качественно. Применяются многочисленные, бальные и другие приемы квантификации.

На практике достичь нулевого уровня риска, т.е. абсолютной безопасности, невозможно.

Поэтому требование абсолютной безопасности, привлекает своей гуманностью, может обернуться трагедией для людей.

***Таблица 2***

***Категории серьезности опасности***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Категория** | **Описание несчастного случая** |
| **Катастрофическая** | **I** | Смерть или разрушение системы |
| **Критическая** | **II** | Серьезная травма, устойчивое заболевание, существенное повреждение системы |
| **Предельная** | **III** | Незначительная травма, кратковременное заболевание, повреждения в системе |
| **Незначительная** | **IY** | Менее значительные, чем в III категории травмы, заболевания, повреждения в системе |

**5. Риски в жизни человека**

Опасность в любой сфере деятельности имеет числовые характеристики и зависит от многих факторов, которые постоянно меняются во времени. Одним из наиболее типичных проявлений опасности является риск. Риск действия или риск бездействия существует в 90% причин аварий, травм на работе.

 ***Риск*** — *статистические частота вероятности опасности, т.е. неблагоприятные обстоятельства, которые могут быть реализованы в* нежелательные *события; количественная оценка опасности*.

Последствия или количественная оценка ущерба, нанесенного опасностью зависит от многих факторов, таких как количество людей, находившихся в опасной зоне, количества и качества пострадавших материальных ценностей, природных ресурсов, перспективности зоны и т.д.

В области предметной деятельности риск выполненяет различные психологические функции. Это может быть и цель человеческой деятельности и ее мотивы, если она ищет острых ощущений. Психологи считают, что потребность в риске есть в каждом.

В настоящее время наиболее распространеной является концепция допустимого (приемлемого) риска. Его суть заключается в достижении такого уровня безопасности, которое общество может принимать (экономически обосновать). ***Приемлемый риск*** определяется как фактически существующий в какой-то деятельности, который не удерживает освебомленого человека от действий, связанных с вероятной опасностью. Таким образом допустимый риск представляет собой компромисс между уровнем безопасности и осуществления технических, экономических, социальных и политических возможностей.

В некоторых странах (Голландия, Швеция, и т.д.), уровень приемлемого риска установлено законом, например, максимальный приемлемый уровень индивидуального риска смерти живых существ считают вероятность 10-6 в год. Есть очень небольшой индивидуальный риск гибели 10-8 за год, максимальный риск для экосистем, за которым может страдать не более 5% видов экологического сообщества.

***Риск-ориентированный подход*** *- сложные механизмы, которые обеспечивают мониторинг, анализ и оценку риска любой сущности, на основе вероятного анализа безопасности с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций и управления рисками в целом.*

Основными задачами риск-ориентированного подхода заключается в обеспечении безопасности промышленных и складских зданий (сооружений), комплекса потенциально опасных объектов и объектов повышенной опасности, предприятий, технических систем, объектов массового прибытия людей (аэропорты, морского, речного, железнодорожного и авто вокзалов республиканского и областного подчинения, станций), которые имеют стратегическое значение для экономики государства.

Принципы риск-ориентированного подхода используют в стратегическом планировании и повседневной деятельности службы гражданской защиты. Одним из возможных направлений улучшения работы в этой области является более эффективные практические меры для предотвращения опасных ситуаций и сведения к минимуму их негативных последствий. Это может быть выполнено путем заимствования лучшего опыта эффективного регулирования государственной безопасности европейских стран.

Риск-ориентированный подход для процесса управления безопасностью включает в себя следующие этапы:

1. Определение факторов риска, это определить все источники опасности (угрозы), события, которые вызывают возникновение аварий или чрезвычайных ситуаций, описание объекта и существующие средства защиты, возможные сценарии хода событий и их ранжирования.

2. Оценка рисков — это процесс определения вероятности наступления неблагоприятных событий (происшествий) на определенный период и масштабы последствий для здоровья людей, имущества и окружающей среды.

3. Управление рисками в области охраны природных и техногенных систем для сведения к минимуму социально экономических последствий антропогенных и стихийных бедствий в Украине путем внедрения современных механизмов регулирования на основе риск-ориентированный подход и обеспечить приемлемый уровень безопасности населения и территорий.

4. Для достижения этой цели необходимо разработать:

— системы мониторинга, анализа рисков и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в качестве основы деятельности, направленной на снижение риска их возникновения;

— Системы обеспечения и механизмы государственного регулирования рисков;

— системы ликвидации последствий стихийных бедствий;

— система руководящих органов, экспертов и населения для снижения рисков и уменьшения масштаба чрезвычайных.

Риск-ориентированный подход также обеспечивает *оценки рисков* -нормотворческая деятельность разработки и утверждения стандартов, технологических и природных безопасности, правил и положений, экономической деятельности, которые создают риск на основе значения в приемлемом диапазоне. Это помогает установить границы технологической деятельности. Для внедрения в Украине оценки риска антропогенных и стихийных бедствий необходимо создание государственной системы нормирования. Для его эффективного функционирования должны быть: для разработки общего методологического подхода к оценке рисков опасности различного характера и видов, которые существуют на территории Украины; учитывать все факторы и источников опасности, которые влияют на масштабы риска чрезвычайных ситуаций. Руководящими принципы для установления уровней приемлемого риска в Украине является важность риска в развитых странах: ***минимальный возможный риск не превышает 1 • 10 -6; гранично допустимый- меньше чем 1 • 10 -4***

***Степень риска*** (R) определяется как отношение числа событий с нежелательными последствиями, которые уже произошли ( n ) к максимально возможного их число ( N ) за определенный период времени:

где: ***R*** *– риск для определенного периода времени,*

***n*** *– количество реальных проявлений опасности (травмы, несчастные случаи) за определенный период времени,*

***N-*** *теоретически возможное количество опасностей для этого вида деятельности или объекта* .

 Представленая формула позволяет вычислить размер общего и групового риска. В оценке общего риска N определяетет максимальное число событий и в оценке группового риска являет максимальное количество всех событий в конкретной группе, выбранное из общего числа.

***Различают индивидуальный и социальный риск.***

***Индивидуальный риск*** характеризует опасность определенного вида для отдельного индивида.

***Социальный (точнее групповой) риск -*** это риск для группы людей. ***Социальный риск*** - это зависимость между частотой событий и числом пораженных при этом людей.

***ВИДЫ рисков классифицируются согласно*:**

 масштаба (конкретного человека или социальной группы, региона, государства и человечества);

  целесообразности (разумные, неразумные или бессмысленные);

  волевыражения (добровольные, вынужденные);

сфере деятельности (экономические, бытовые, промышленные, политические, социальные, природоиспользуемые)

 степенью приемлемости (пренебрегаемый, приемлемый, гранично допустимый, чрезмерный)

***Степень неблагоприятного воздействия опасностей*** зависит отобьективных (региональные геологические и природные климатические факторы, уровень техногенной загрузки, агрессивность окружающей среды и т.д.) и cубьективных факторов (информации и прогнозов относительно опасной ситуации, мер и средств правовой защиты и т.д.).

Факторы риска, влияющие на здоровье и работоспособность человека:

 режим работы и отдыха;

 питание;

 эмоциональное и психическое состояние (стресс, и т.д.);

 вредные привычки (алкоголь, наркотики, некурящих и т.д.);

 био- и космические ритмы и т.д.

 ***Пренебрегаемый риск*** настолько мал, что он находится в пределах допустимого отклонения природного (фонового) уровня.

***Приемлемым***считается уровень риска, который общество может принимать (разрешить), принимая во внимание *технические*, экономические и социальные возможности на данном этапе своего развития.

***Гранично допустимый риск*** - это максимальный риск, который не должен превышаться, несмотря на ожидаемый результат.

***Чрезмерный риск*** характеризуется исключительно высоким уровнем, который в большинстве случаев приводит к негативным последствиям.

***Экологический риск***

**Экологический риск** — *вероятность возникновения неблагоприятных изменений в окружающей среде, вызванные человеческим или другим влиянием; причинение ущерба природной среде в форме возможных потерь за определенное время.*

Стратегии управления экологическим риском могут быть основаны на выборе уровня риска от минимального до максимально допустимого.

Разработано несколько стратегий управления экологической безопасностью:

- предотвращение возникновения катастроф вплоть до отказа от опасных производств, закрытия аварийных объектов;

— предупреждение чрезвычайных ситуаций, когда невозможно предотвратить причины катастрофы (строительство защитных сооружений, плотин, создание подземной инфраструктуры, предварительное эвакуация населения);

— смягчение последствий стихийных бедствий, введение стабилизационных и компенсационных мер.

Стратегия управления экологической безопасности должны опираться на концепции приемлемого риска (ненулевого). Исходя из неё, не только проводится изучение факторов и источников повышенной опасности, но также предусматривается ход событий, оценка последствий стихийных и антропогенных бедствий. Во многих случаях это позволяет избежать значительного бедствия за счёт поиска альтернативных решений.

Оценка экологического риска включает в себя:

— изучение сценариев возможных аварий и их последствий для окружающей среды и населения;

— анализ мер по предотвращению аварий и ограничения их последствий;

— расчет вероятных потерь, вызванных деятельностью предприятия;

— детализацию средств сокращения потерь; оценку воздействия на окружающую среду остаточного загрязнения;

— систему информирования надзорных организаций и граждан о возможных авариях.

Для оценки экологического риска используют следующие основные подходы:

1) инженерный. Основные усилия сосредотачивают на сборе статистических данных об аварии и связанных с этим выбросом токсичных веществ в окружающую среду с целью расчета вероятности аварий;

2) модельный. Разрабатывают математические модели процессов, которые приводят к возникновению опасности для людей и окружающей среды в результате использования вредных химических веществ и соединений;

3) экспертный. Если статистические данные являются недостаточными или некоторых основных зависимостей не найдено, то обращаются к специалистам, которые оценивают последствия событий, связанных с анализом риска;

4) социологический. Определяют уровень риска для различных групп населения.

На увеличение уровня риска влияют объективные и субъективные факторы. К *объективным факторам* относятся предпосылки, которые непосредственно не зависят от характеристик проекта (например, изменения в политических, экономических, социальных и экологических условий), к *субъективным* - особенности проекта (технического оборудования, квалификацию исполнителей, организацию производство и т.д.).

**Техногенные риски**

Самым интенсивным наиболее мощным источником создания новых типов рисков является *Техносфера* - часть среды, созданная и преобразованная человеком для удовлетворения своих потребностей.

Количество и последствия крупных промышленных аварий сегодня указывают на тенденцию к постоянному усугублению промышленных рисков.

***Техногенные риски*** — *риск для населения, социальных, промышленных и природных объектов, вызванный негативными событиями антропогенного происхождения.*

***Техногенная безопасность*** — *степень (уровень) защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от техногенных чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах.*

В превентивном сенсе технологическую безопасность рассматривают с учетом стратегических и тактических аспектов. *Стратегический аспект* касается развития новых собственных и импорта иностранных технологий, а также осуществление принципа защиты от развития потенциально опасных технологических проектов. *Тактические* - управление технологической безопасностью существующих технологических комплексов и потенциально опасных объектов.

Концепция управления техногенными рисками реализуется с учетом таких общепризнанных принципов:

—снижение риска насколько это возможно;

— снижение риска насколько это приемлемо;

— принятие всех необходимых превентивных мер;

— использование наиболее безопасных технологий.

**Социальные риски и способы их государственного обеспечения**

Проблема социальных рисков имеет исторический характер, и в рыночных отношениях она приобретает особую актуальность.

***Социальный риск*** *- события в жизни человека, в которых существует риск потери материальных средств, необходимых для удовлетворения его основных (базисных) потребностей, для сохранения и воспроизводства полноценной жизни как члена человеческого общества.*

В широком смысле все риски, с которыми сталкивается человек во время своей жизни, являются социальными, поскольку обусловлены общественным бытием. Однако среди них есть группы рисков, которые в глобальной правовой практике рассматривают как некоторые события в жизни человека, которые предусматривают ее материальную поддержку социумом. Универсально признанные международные стандарты определяют определенные жизненные ситуации, при которых лица, попавшие в них, могут ожидать обеспечения от сообщества.

***Страховой риск*** — обстоятельства, вследствие которых граждане и члены их семей могут временно или постоянно потерять средства для существования и нуждаются в материальной поддержке или социальных услугах на основе общего обязательного государственного социального страхования.

***Страховое событие -*** это событие, с наступлением которого возникает право застрахованного лица на получение материальных или социальных услуг, предусмотренных законами Украины по определенным типам обязательного государственного социального страхования.

Существует также большая группа социальных рисков, вызванных войной, политическими, технологическими и экологическими явлениями. Они вызваны силами, которые значительно превышает возможности человека противостоять им; характеризуются высоким уровнем опасности и неотвратимыми физическими, материальными и моральными потерями.

Изначально в мире сформировались две базовые модели защиты населения в случае социальных рисков: система Бисмарка (континентальная), основная идея которой заключалась в организации социальной защиты на основе взаимопомощи и социального страхования работающего населения; Система Бевериджа (атлантическая), которая была основана на принципе обеспечения минимального потребительского бюджета всего населения государства. Ныне наблюдается тенденция к слиянию и совершенствованию этих систем. В настоящее время действуют различные модификации систем социальной защиты: социал-демократическая модель Скандинавских стран, в которой государство несет значительную долю ответственности за социальную защиту населения и стремится обеспечить полную занятость; неолиберальная модель (Соединенные Штаты), согласно которой проблемы социального обеспечения главным образом урегулирована между предпринимателями (работодателями) и наемными работниками, профессиональными союзами; неоконсервативная модель (Германия), основанная на смешанном государственно-частном решении социальных проблем; система коллективной ответственности под контролем государства.

Независимо от конкретной концепции существуют такие организационно-правовые формы социальной защиты: социальное страхование, финансирование за счет налоговых поступлений, государственные социальные пособия, негосударственные фонды социального обеспечения. Компоненты социальной защиты в каждой стране существенно различаются по составу и объему социальных выплат, трансферов, субвенций. Эти параметры переменны и во времени.

**Исходный текст**

Ці параметри змінні і у часі.