**Задание 1. Заполнение технологической карты ОТС**

**(опасных техногенных событий)**

ВАЖНО!

Если задание выполняется в аудитории, то задание выполняется в подгруппах. Каждая подгруппа разрабатывает технологическую карту по своему виду безопасности: информационной, экономической или экологической.

Время на выполнение задания в подгруппах: 25 минут

Время на презентацию подгрупп: 25-35 минут

Если задание выполняется в дистанционном формате, то задание выполняется каждым студентом самостоятельно. По каждому виду опасностей заполняется отдельная технологическая карта.

Используя данные, предложенные на лекции, заполните технологическую карту. Дополнительно Вы можете воспользоваться ресурсами сети Интернет в части действующего законодательства и учебной литературы электронной библиотеки РГПУ им. А.И. Герцена.

Рекомендуем остановиться на следующих опасностях:

Информационного характера: хищение информации, информационная и игровая зависимость, воздействие информационной среды (в том числе избыточность информации), опасности в сети Интернет;

Экологического характера: загрязнения окружающей среды (атмосферы, суши, гидросферы), проблема отходов, уничтожение лесов и зеленых насаждений;

Экономического характера: мошенничество, хищение средств с банковских карт, проблемы безработицы, кредитование (в том числе, проблема «коллекторов») и пр.

Можно остановиться и акцентировать внимание на тех опасностях экономического, экологического и информационного характера, которые наиболее остро проявляются в обществе (или в регионе расположения вуза) в настоящий исторический момент.

Не стоит стараться обратиться к максимальному количеству опасностей и угроз, для этого предусмотрено одно из заданий самостоятельной работы по составлению классификаций. Практическое занятие предназначено для качественного разбора наиболее актуальных из них.

**Технологическая карта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид** | **Информационная / экономическая / экологическая безопасность** | | |
| **Виды опасностей, наиболее распространенные в настоящее время** | Информационная | | |
| **Действующее законодательство в области заданного направления безопасности** | 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»  152-ФЗ «О персональных данных» | | |
| **Примеры** | хищение информации, воздействие информационной среды, опасности в сети Интернет | | |
| **Виды опасностей, источники** | **Причины возникновения** | **Возможные последствия** | **Действия по профилактике / предупреждению** |
| Хищение информации | -легкодоступность  -хакерские атаки  -размещение информации в сети интернет | -шантаж  -слежка  -взлом и хищение важной информации | -Улучшить системы распознавания вредоносных файлов и ПО  -Улучшить надёжность облачных и иных хранилищ |
| Опасности в сети Интернет | -разрастание сети Интернет  -люди не воспринимают эти опасности в серьёз  -легкодоступность различной информации  -возможно скрыть какие либо деяния в сети интернет | -вредоносное ПО  - спам  - программные сбои  -аппаратные сбои  -хакерские атаки  -кража информации  -кибербулинг  -пропаганда | - использование защитных ключей для информации  - использование блокировщиков рекламы  - использование программ защиты от вирусов |
| воздействие информационной среды | -общедоступность информации  -сильная восприимчивость человека  -пропаганда и призывы к чему либо | -социальные проблемы  -психические расстройства  -иные проблемы | -избегать недопустимой информации  -работать с проверенными сайтами  -избегать переизбытка нахождения в сети интернет |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид** | **Информационная / экономическая / экологическая безопасность** | | |
| **Виды опасностей, наиболее распространенные в настоящее время** | **Экономическая** | | |
| **Действующее законодательство в области заданного направления безопасности** | Указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. №208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» | | |
| **Примеры** | мошенничество, хищение средств с банковских карт, проблемы безработицы, кредитование и др. | | |
| **Виды опасностей, источники** | **Причины возникновения** | **Возможные последствия** | **Действия по профилактике / предупреждению** |
| Мошенничество | -давление внешних обстоятельств  -личные причины  -личностные качества | В зависимости от степени и вида мошенничества:  -денежным штрафом до 120 000 рублей  -исправительными работами - до 1 года; -арестом - до 4 месяцев;  -лишением свободы до 2 лет. | -изучение видов мошенничества  -соблюдение осторожности при совершении каких либо денежных операций и пр. |
| Хищение средств с банковских карт | -беспечность владельцев  -слабозащищенные банковские системы  -ввод данных банковской карты на сторонних сайтах | -факт хищения  -распространение данных карты по сети интернет, а как следствие невозможность отследить настоящего мошенника | -использовать пароль из несвязанных между собой и жизнью владельцев цифрами  -не сохранять данные карт на сторонних сайтах |
| Проблема безработицы | -внедрение новых технологий,  -снижение потребности в рабочей силе  -снижение спроса на ту или иную услугу | -спад рабочей активности;  -увеличение напряженности в социуме;  -усугубление криминогенной  обстановки  - падение уровня жизни  -уменьшение числа налоговых поступлении | -рост пособия по безработицы  -расширение трудовых мест для работников |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид** | **Информационная / экономическая / экологическая безопасность** | | |
| **Виды опасностей, наиболее распространенные в настоящее время** | **Экологическая** | | |
| **Действующее законодательство в области заданного направления безопасности** | ФЗ «Об охране окружающей среды» | | |
| **Примеры** | загрязнения окружающей среды, проблема отходов, уничтожение зелёной зоны | | |
| **Виды опасностей, источники** | **Причины возникновения** | **Возможные последствия** | **Действия по профилактике / предупреждению** |
| Загрязнение атмосферы | -увеличивающееся количество заводов  -рост числа машин и топливных механизмов  -выбросы, возникающие вследствие неправильного использования топлива и тп.  -развитие химической и радиоактивной промышленности | -образование более токсичных веществ в следствии химических реакций  -при содержании в воздухе избыточного количества газов возможны кислотные дожди  Особенно часто такое явление наблюдается рядом с фабриками, производящими токсичные отходы.  -часто все эти загрязняющие вещества провоцируют заболевания у людей, а также вызывают обеднение флоры и фауны | Технические:  -совершенствование процессов производства в тех или иных областях  -создание замкнутых производственных процессов  Законодательные:  -ограничение количества автомобилей на въезд в зелёные зоны  -строительство производственных предприятий за чертами города  Планировочные:  -плановый уход и озеленение отдельно взятых зон для улучшения их состояния  -правильная планировка городов, дорог, источников, которые будут создавать сильные выбросы  Санитарно-технические:  - установка газоулавливающих приборов, электрофильтров |
| Уничтожение лесов | -уничтожение естественных лесов, а именно: неконтролируемая вырубка деревьев, сжигание лесов для использования земель в сельском хозяйстве, добыча полезных ископаемых, разрастание городов | - потеря биологического разнообразия  - изменение климата  - водный цикл  - экономические убытки  - эрозия почвы | -восстановление экосистемных благ, предоставляемых лесами, включая хранение углерода, водный цикл и процесс фотосинтеза  -сокращение накопления углекислого газа в атмосфере  -восстановление местообитаний дикой природы.  -создание лесных плантаций |
| Проблема отходов | В настоящее время на каждого из жителей нашей планеты приходится в среднем около 1 т мусора в год.  -рост производства товаров массового потребления одноразового использования;  -увеличение количества упаковки  -повышение уровня жизни | -загрязнение почвы и отравление грунтовых вод в процессе разложения;  -разрушение озонового слоя;  -отравление людей и животных токсичным дымом в результате горения свалок;  -насекомые, птицы и грызуны являются переносчиками инфекций и причиной эпидемий; | -устройство специально оборудованных свалок  -компостирование мусора  -утилизация на мусороперерабатывающих заводах  -переработка отходов и повторное использование |