**Дистанционное обучение гр М-18 21.04.2020**

**Ситников В.М. БЖ (безопасность жизнедеятельности)**

**Тема № 6**

**Основы техники безопасности на производстве**

**Занятие 7 Устойчивость функционирования народного хозяйства в ЧС**. (ПУФЭ)

**А) Устойчивость функционирования территории в ЧС**

*Под устойчивостью функционирования народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях понимают способность территориальных и отраслевых звеньев народного хозяйства удовлетворять основные важные интересы населения и общества при уровне, обеспечивающем их защиту от опасностей, вызываемых источниками ЧС природного и антропогенного характера.*

*Устойчивость функционирования территории в чрезвычайных ситуациях (Устойчивость территории в ЧС) - это способность территориальных народно-хозяйственных структур нормально функционировать в условиях риска возникновения чрезвычайных ситуаций, противостоять воздействию поражающих факторов, предотвращать или ограничивать угрозу жизни и здоровью населения и вероятный ущерб объектам народного хозяйства, а также обеспечивать ликвидацию чрезвычайных ситуаций в минимально короткий срок на соответствующей территории.*

*Под устойчивостью работы объекта народного хозяйства (экономики) в чрезвычайных ситуациях (Устойчивостью объекта в ЧС) понимается способность предприятия, учреждения и (или) другой народнохозяйственной структуры предупреждать возникновение производственных аварий и катастроф, противостоять воздействию поражающих факторов с целью предотвращения или ограничения угрозы жизни и здоровью персонала и проживающего вблизи населения и материального ущерба, а также обеспечивать восстановление нарушенного производства в минимально короткий срок*

*Применительно к решению задачи не только для военного, но и мирного времени с учетом возможных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий основными направлениями повышения устойчивости функционирования народного хозяйства и его территориальных****звеньев является:***

*1. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.*

*2. Рациональное размещение производительных сил на территории соответствующей республики, края, области, города, района.*

*3. Подготовка к работе в чрезвычайных ситуациях отраслей народного хозяйства.*

*4. Подготовка к выполнению работ по восстановлению народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях.*

*5. Подготовка системы управления народным хозяйством для решения задач в чрезвычайных ситуациях.*

***К основным факторам, влияющим на устойчивость функционирования объектов, относят:***

*- район расположения объекта, включая климат, сейсмическую обстановку, рельеф местности, наличие ХОО и РОО, источников возможных пожаров и затоплений и т.п.;*

*- внутренняя планировка и застройка территории объекта, в том числе плотность застройки, унификация строительных элементов, насыщенность застройки сложными сооружениями, коммуникациями и другими элементами инфраструктуры, характеристики зданий и сооружений, наличие убежищ;*

*- системы управления, включая пункты управления, узлы связи, системы оповещения;*

*- характеристики технологического процесса, в том числе возможность перехода на работу в военное время, включая выпуск оборонной продукции;*

*- производственные и другие внешние связи объекта;*

*- способность и подготовленность объекта к восстановлению производства, включая обученность и квалификацию персонала; наличие резервов и запасов; строительных и ремонтных мощностей, принадлежащих или приданных объекту.*

**Б) Подготовка территории к функционированию в условиях ЧС**

***Подготовка объекта экономики к устойчивому функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций****заключается в проведении комплекса мероприятий организационно-технического, технологического, производственного, экономического, научного, учебного и иного характера, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, снижение ущерба от них, максимально возможное сохранение уровня выполнения производственных или иных целевых функций объекта.*

*В ходе этой подготовки:- осуществляются организационно-экономические меры, содействующие повышению устойчивости функционирования объектов экономики;*

*- готовятся варианты возможного изменения и совершенствования кооперационных и производственных связей объектов и отраслей, в том числе систем жизнеобеспечения, способствующих устойчивому их функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций, проводятся другие организационно-экономические мероприятия по повышению устойчивости;*

*- ведется разработка и внедрение безопасных технологий ускоренной безаварийной остановки цехов, технологических линий и оборудования производств с непрерывным технологическим циклом, перевода их на безопасный режим функционирования в условиях чрезвычайных ситуаций;*

*- разрабатываются и реализуются специальные инженерно-технические решения, обеспечивающие повышение физической и технологической стойкости производственных фондов, осуществляются организационные и инженерно-технические мероприятия по защите этих фондов и персонала от поражающих воздействий;*

*- создаются и постоянно эксплуатируются локальные системы оповещения потенциально опасных объектов;*

*- организуется взаимодействие между объектами по осуществлению возможного (при необходимости) маневра ресурсами между ними;*

*- создается страховой фонд конструкторской, технологической, эксплуатационной документации;*

*- накапливаются и поддерживаются в готовности к использованию резервные источники питания;*

*- создаются запасы энергоносителей, сырья, строительных материалов, других материальных средств, необходимых для поддержания функционирования объектов в условиях прерванного материально-технического снабжения, принимаются другие меры совершенствования материально-технического обеспечения;*

*- производится подготовка к возможной эвакуации особо ценного оборудования и персонала;*

*- осуществляется подготовка к ведению инженерной, радиационной, химической, противопожарной, медицинской защиты персонала и объекта;*

*- ведется подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, мероприятий жизнеобеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций;*

*- осуществляется подготовка к возможному восстановлению нарушенного функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения.*

*В деле повышения устойчивости функционирования объектов экономики важную роль играют общегосударственные, ведомственные, территориальные, корпоративные меры организационно-экономического характера.*

*Организационные меры предусматривают планирование действий (мероприятий) по повышению устойчивости функционирования, управление этими действиями, контроль за их результатами.*

**В) Мероприятия повышения ПУФ**

 *ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ: рациональная планировка объекта экономики (создание разрывов между зданиями, проездов и вы- ездов, пожарных водоемов и подъездов к ним и др.); внедрение в производственные здания каркасных конструкций с легкими огнестойкими заполнителями, новых видов материалов, в т.ч. огнестойких); повышение надежности электро-, газо-, тепло-, водо- и пароснабжения (дублирование вводов, коль- цевание и надежная прокладка сетей, питание от двух источников, один из которых подземный, при питании от открытых источников – подготовка двух групп головных сооружений, применение оборот- ного водоснабжения); заглубление емкостей для хранения опасных химических, пожаро- и взрывоопасных веществ; защита артезианских скважин и шахтных колодцев от заражения, оборудование их для набора воды в подвижную тару; подготовка к защите уникального оборудования, аппаратуры и приборов; внедрение технологических процессов, обеспечивающих снижение опасности возникновения вторичных очагов поражения (заражения); снижение объемов сильнодействующих ядовитых веществ, АХОВ, взрывчатых веществ, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Защита емкостей и коммуникаций от разрушения и разлива этих веществ; подготовка к безаварийной остановке оборудования на предприятиях с непрерывным технологическим процессом; подготовка к проведению световой и других видов маскировки объекта экономики; проведение противопожарных мероприятий (замена легковозгораемых элементов на несгораемые или трудносгораемые, вынос за пределы объекта экономики опасных производств и уменьшение запасов легковоспламеняющихся жидкостей, внедрение автоматических систем сигнализации и пожаротушения).*

***Домашнее задание:*** Знать и уметь классифицировать несчастные случаи. Разработать алгоритм проведения расследования

Разработать на усмотрение обучающего презентацию или реферат по изучаемой теме, материалы предоставить до 25 апреля на эл. адрес:sitnikovv56@mail.ru

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*. Основы безопасности жизнедеятельности: электронный учебник для сред. проф. образования. — М., 2015.
2. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
3. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронное учебное издание для обучающихся по профессиям в учреждениях сред. проф. образования. — М., 2014.
4. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронное приложение к учебнику для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
5. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронный учебно-методический комплекс для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
6. *Микрюков В*.*Ю*. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов сред. проф. образования. — М., 2014.
7. Гражданский Кодекс Российской Федерации
8. Федерации Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», приказ Минздрава России от 17 июля 2002 г. № 965 «О порядке проведения мероприятий по контролю при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора» и другие.

**Интернет-ресурсы.**

1. www. mchs. gov. ru (сайт МЧС РФ).
2. www. mvd. ru (сайт МВД РФ).
3. www. fsb. ru (сайт ФСБ РФ).
4. www. dic. academic. ru (Академик. Словари и энциклопедии).
5. www. booksgid. com (Воокs Gid. Электронная библиотека).
6. www. globalteka. ru/index. html (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).
7. www. window. edu. ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
8. www. iprbookshop. ru (Электронно-библиотечная система IPRbooks).