ТЮМЕНСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОЕ КОМАНДНОЕ УЧИЛИЩЕ

кафедра Военно-специальных дисциплин



УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ





- 1. Человек и техносфера. Природная среда
- 2. Источники и характеристики основных негативных факторов

ТИТЕРАТУРА





- а) основная:
 - 1. Безопасность жизнедеятельности: Б.С. Мастрюков.
- 3-е изд., 2014.
- 2. Теория безопасности жизнедеятельности: учебник Ю.И. Кутуев., 2014.
- б) дополнительная:
 - 1. Безопасность жизнедеятельности: Н.В. Косолапова.
- 5-е изд., 2014.
- в) электронный образовательный ресурс:
- 1. Безопасность жизнедеятельности: базовый электронный учебник 2016 и 2018 годов.









Безопасность жизнедеятельности – это область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях существования



ВОПРОС 1:





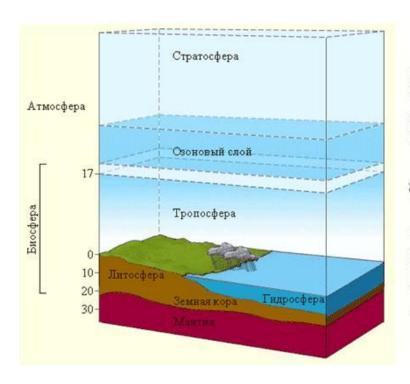








Структура биосферы













Техносфера – это регион биосферы, преобразованный человеком ПОМОЩЬЮ технических средств









Современная техносфера многообразна:

- города, в состав которых входят промышленные и селитебные зоны;
- транспортные узлы и магистрали;
- торговые и культурно-бытовые зоны и отдельные помещения;
 - ТЭС и ТЭЦ;
 - зоны отдыха и т.п.







Производственная среда совокупность вещественных факторов элементов природного технического социальных характера сформировавшихся элементов, воздействием ПОД производительных СИЛ производственных отношений.







Автоматические линии



Роботы



Межпланетные станции









Добывание полезных ископаемых







Переработка полученного сырья



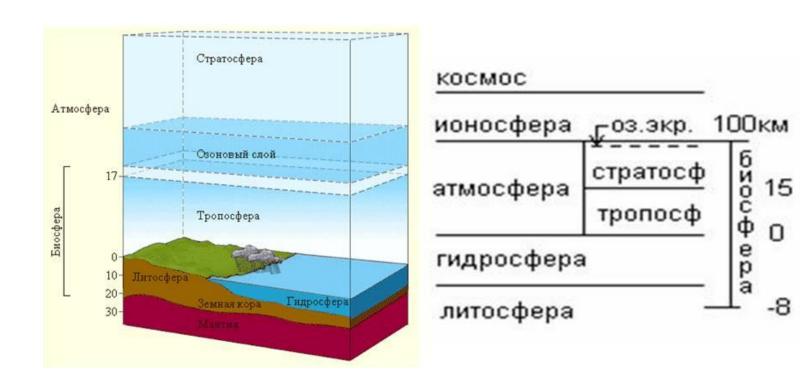




Производство средств потребления











Техносфера - часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты

Техносфера - часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человечества

Техносфера - практически замкнутая регионально-глобальная будущая технологическая система утилизации и реутилизации вовлекаемых в хозяйственный оборот природных ресурсов, рассчитанная на изоляцию производственных циклов от природного обмена веществ и потока энергии







Источники и характеристики основных негативных факторов







Химические негативные факторы (вредные вещества)









Биологические негативные факторы









Физические негативные факторы









Акустические колебания, шум









Электромагнитные излучения и поля







Ионизирующее излучение

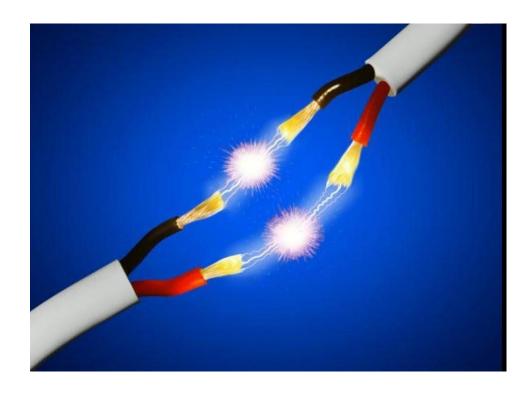








Электрический ток









Опасные механические факторы







Опасные факторы комплексного характера

- Пожаровзрывоопасность
- Герметичные системы, находящиеся под давлением
- Статическое электричество
- Сочетанное действие вредных факторов