



# ***Введение***

---



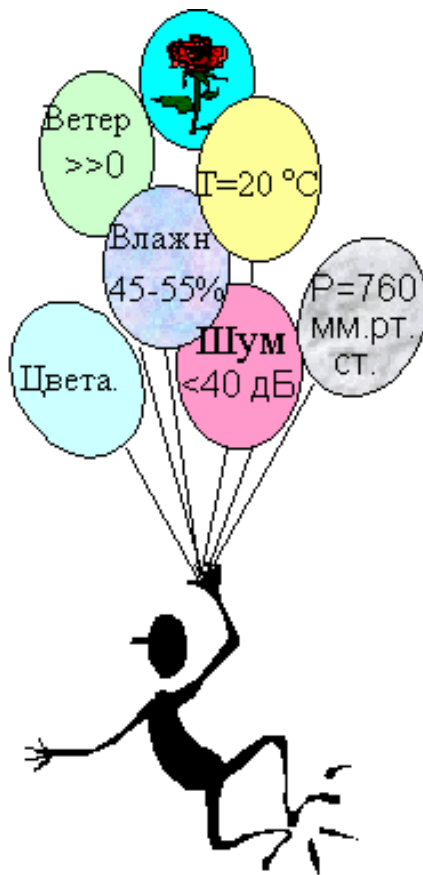
# *План*

---

- проблемы безопасности жизнедеятельности;
- вредные факторы естественного и антропогенного происхождения;
- цель изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

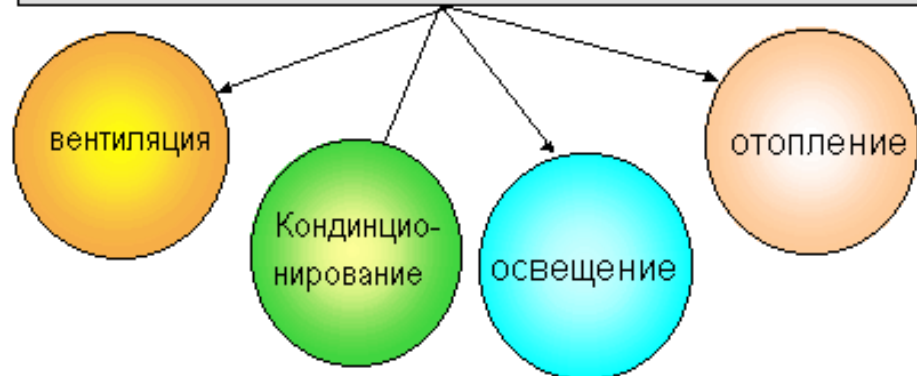
Интенсивное использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды, широкое внедрение техники, систем механизации и автоматизации во все сферы общественно-производственной деятельности, формирование рыночных отношений сопровождаются появлением и широким распространением различных природных, биологических, техногенных, экологических и других опасностей.

# КОМФОРТ



Микроклимат – это искусственно создаваемые в закрытых помещениях условия для защиты от неблагоприятных внешних воздействий и создания комфорта.

Система обеспечения параметров микроклимата



Решение проблемы безопасности жизнедеятельности состоит в обеспечении нормальных (комфортных) условий деятельности людей, в защите человека и окружающей его среды (производственной, природной, городской, жилой) от воздействия вредных факторов, превышающих норматив-но-допустимые уровни. Поддержание оптимальных условий деятельности и отдыха человека, создает предпосылки для высшей работоспособности и продуктивности.

# «Человек-среда обитания»



# Классификация негативных производственных факторов

## Физические:

Ненормальный уровень:  
Загрязнения, запыленности, шума, звука, вибрации, температуры воздуха, влажности, давления, ионизации воздуха, напряжения, освещенности и т.п.

- движущиеся части машин и механизмов
- подвижные части оборудования
- передвигаемые изделия и материалы
- разрушающиеся конструкции

## Химические:

По характеру воздействия на организм человека:

- токсичные раздражения
- канцерогенные
- мутагенные
- влияющие на репродуктивную функцию

По пути проникновения в организм человека: (через)

- органы дыхания
- желудочно-кишечный тракт
- кожный покров
- слизистые оболочки

## психофизико логические

Физические перегрузки

Нервнопсихические перегрузки

## биологические

Фотогенные микроорганизмы

бактерии

вирусы

Происходящие негативные изменения среды обитания человека определяют необходимость того, что современный специалист должен быть в достаточной степени подготовлен к соответствующей обстановке для успешного решения возникающих задач по обеспечению безопасности жизнедеятельности тех или иных контингентов работающих, всего производственного персонала и населения по ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф



# Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" дает следующие знания

---

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии и рациональные условия деятельности;
- анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию; средства и методы повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов;
- методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий.