



1797

Дисциплина:  
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекция 3. Часть 1. Здоровьесберегающая среда,  
влияние экологических факторов на здоровье

# Нормативное обоснование



1797

## Конституция Российской Федерации

**Статья 42:** «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию и на возмещение ущерба, причиняемого его здоровью или имуществу экологическим правонарушением»

**Статья 58:** «Каждый гражданин обязан сохранять природу и окружающую среду бережно относиться к природным богатствам»

# Понятие «среда»



1797

## Окружающая среда

- совокупность систем и элементов, способных оказывать воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье

## «Среда» (философский аспект)

- часть бытия по отношению к субъекту, в пределах которой он существует, и которая оказывает на него воздействие

## Социальное пространство

- пространство отношений индивидов, каждый из которых имеет свои цели, потребности, интересы и при этом каждый учитывает влияние своих действий на других

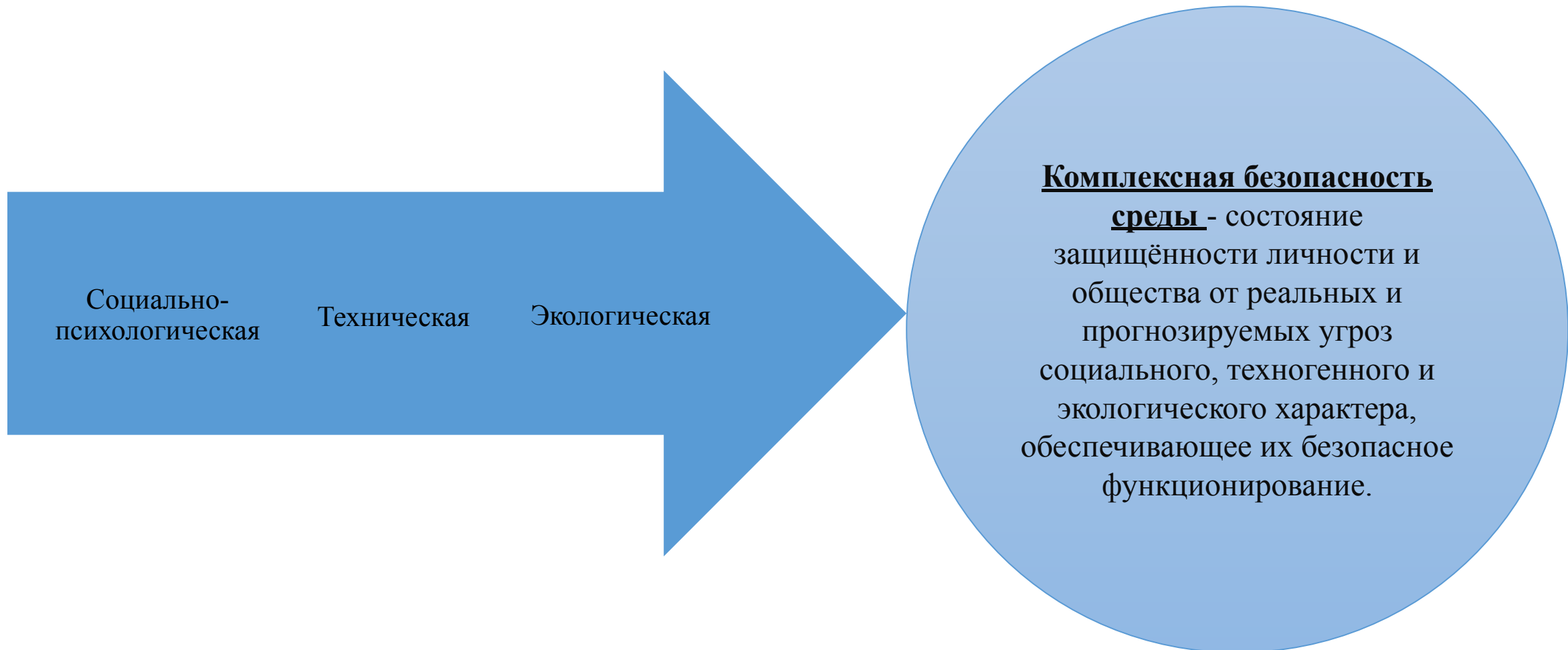
# Структура среды



1797



# Безопасность среды



# Экологическая безопасность среды



## Компоненты

Организационно-  
технический



Психологический



# Организационно-технический компонент экологически безопасной среды



1797



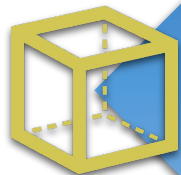
Материальные условия



Физико-химические, биологические,  
гигиенические условия

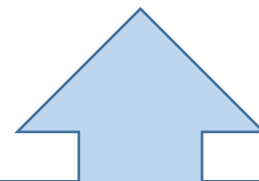


Экологическое состояние территории

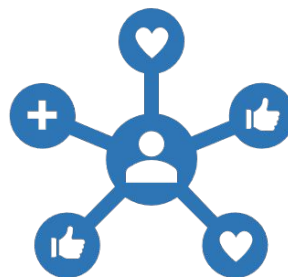


Видеоэкологическая составляющая  
физического окружения среды

# Психологический компонент экологически безопасной среды



Система психологических условий и влияний, обеспечивающих возможности развития личности в состоянии защищенности от негативного воздействия экологических факторов и оптимальности взаимодействия с миром природы







1797

# Проектирование экологически безопасной среды

Процесс конструирования среды с целью оптимизации природных, социальных, психологических условий безопасного развития личности



**Экологические  
здоровьесберегающие технологии**

# Экологические здоровьесберегающие технологии



1797

Совокупность мер, формирующих экологически оптимальные условия жизни и деятельности человека, укрепляющих духовно-нравственное здоровье, способствующих выработке правил поведения в природной среде, микро- и макросоциуме

# Обеспечение экологически безопасной среды



## Направления

Санитарно-эпидемиологический надзор

Санитарно-эпидемиологическое нормирование

Гигиенический мониторинг

Нормирование воздействия, которое измененная окружающая среда непосредственно оказывает на здоровье человека

# Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование



1797

Разработка  
единых  
требований к  
проведению НИР  
по обоснованию  
санитарных  
правил

Разработка  
(пересмотр),  
экспертиза,  
утверждение и  
опубликование  
санитарных  
правил

Контроль за  
внедрением  
санитарных  
правил

Регистрация и  
систематизация  
санитарных  
правил

# Санитарные правила



1797

Проведение исследований по оценке воздействия факторов среды на здоровье населения

Определение санитарно-эпидемиологических требований

Установление критериев безопасности гигиенических и иных нормативов факторов среды

Анализ международного опыта в области санитарно-эпидемиологического нормирования

Установление оснований для пересмотра гигиенических и иных нормативов

Прогнозирование социальных и экономических последствий применения санитарных правил

Обоснование сроков и условий введения санитарных правил в действие

# Санитарно-эпидемиологическое нормирование



**Вредные вещества** - все вещества, воздействие которых на биологические системы может привести к отрицательным последствиям

Нормативы устанавливаются уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды, санитарно-эпидемиологического надзор



# ПДК и ПДУ



Имеют статус государственных стандартов РФ, их величины постоянны для той среды, для которой они разработаны, соблюдение обязательно на всей территории РФ

**Доза** - количество вредного вещества, поступившего в организм

**Концентрация** - количество токсичного вещества, отнесенного к единице объема воздуха или воды, а также массы почвы

**ЛД50** – величина летальной дозы, вызывает гибель 50 % подопытных животных

4 класса опасности веществ  
(1-й самый опасный)

# Экологические факторы среды



1797

Свойства среды обитания, оказывающие какое-либо воздействие на организм

## По характеру воздействия

Прямодействующие

Косвенно  
действующие

Условно  
действующие