

# СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГНОСТИКА

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ В ЧАСАХ ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

- Трудоемкость: 4 зачетных единицы
- Количество аудиторных часов: 32
- Из них: лекций – 8 час.
- семинарских занятий – 24 час.
- Количество внеаудиторных часов – 76
- Форма промежуточной аттестации: проект
- Форма контрольной аттестации: экзамен
- Трудоемкость: 4 зачетных единицы
- Количество аудиторных часов: 32
- Лекций – 8 час, семинарских занятий – 24 час.
- Количество внеаудиторных часов – 76
- Форма промежуточной аттестации: проект
- Форма контрольной аттестации: экзамен
-

# Дидактические единицы курса:

*Тема 1. Предмет, структура и задачи курса  
«Социальная прогностика: методология, теория  
и практика».*

1. Социальная прогностика как учебная и научная дисциплина.
2. Социальное прогнозирование как область научного знания.
3. Объект и субъект исследования.
4. Типы и виды прогнозов.

# Социальная прогностика

- **Прогностика** (греч.) - наука для предсказания будущего. Философия ставит две проблемы прогнозирования (футурологии): первая — будущее не существует как объект, вторая — прогнозирование как исследование тенденций развития бытия — не есть наука. В то же время любая теория, любая форма общественного сознания предполагает размышления о будущем, без надежды на будущее нет смысла настоящего.

# Социальное прогнозирование

- **Прогноз** (от греч. *prognosis* — предвидение, предсказание) – это предвидение, описание будущего, гипотеза о возможных результатах и путях развития объекта
- **Социальное прогнозирование** – прогнозирование в социальной сфере

## Виды прогнозов:

- экстраполяционный,
- генерационный

**Прогнозируемые факторы:** политические, экономические, научно-технические, производственные, этнические, психологические

**Объект прогнозирования** - процессы, явления и события, на которые направлена познавательная и практическая деятельность субъекта прогнозирования.

**Примечание.** В зависимости от природы объекта различают: социальные, научно-технические, экономические, экологические и другие объекты прогнозирования; в зависимости от возможности воздействия на него субъекта прогнозирования – управляемые и неуправляемые объекты.

- **Субъект прогнозирования** - организация, предприятие, учреждение или отдельное лицо, осуществляющее разработку прогноза

# Типы прогнозов

## Экстраполяционный

- **Краткосрочность** (от 2-х месяцев до 5-ти лет);
- **Детализированность** – подробное описание динамики компонентов прогнозируемого явления;
- **Корректируемость** – изменение видов социальной деятельности, предполагающее уточнение содержания прогноза в целом.

## Генерационный

- **Долгосрочность** (прогнозируемые тенденции, процессы и явления, отдаленность которых составляет пять и более лет);
- **Вариативность**, обусловленная множественностью прогнозируемых вариантов развития явления или процесса
- **Наличие** возможных отрицательных характеристик и результатов прогнозируемого явления, процесса, деятельности;

# Варианты прогнозов

**Факторы  
и условия  
неизменны**

**Внесение  
запланированных  
изменений**

**Выявление  
и экстраполяция  
тенденций**

**Ретроспективны  
й  
анализ**

**Экспертная  
оценка**

**Перспективный  
анализ**

**Экспертная  
оценка,  
поэтапная  
имитация**

**Факторный  
и регрессионный  
анализ**

# Задания к семинарскому занятию

- По персоналиям:
- О.Шпенглер (Гибель цивилизаций)
- А.Тойнби (Цивилизационная теория)
- Л.Гумилев (Теория пассионарности)
- К.Саган (Классификация цивилизаций)
- Э.Тоффлер (Сверхиндустриальное общество)
- И.Бестужев-Лада (Теория социального прогнозирования)

# Задания к семинару 2

- Социальные теории, утопии и антиутопии.
- Теория социального дарвинизма. / XIX - XX вв. / Г. Спенсер, Х. Лапуж, Л. Вольтман, А. Смолл, Э. Ферри и др.
- Современные прогностические теории Запада, США (М.Козэн, О.Тоффлер, Дж.Симонс, У. Мартин, П.Кеннеди и др.).

# Задания к семинару 3

- Искусственный интеллект
- Наномедицина
- Терраформирование
- Крионика
- Сценарное планирование

## Основные гипотезы прогностического характера

- Не существует причины, по которой были бы удовлетворены все потребности населения.
- Численность населения и объем материальных благ не могут возрастать постоянно
- Отсутствует надежная и полная информация о том, в какой степени природные условия могут отвечать потребностям демографического роста и экономического развития

# Основные гипотезы прогностического характера

- Существующая политика не гарантирует желаемого будущего и социальной справедливости
- Тенденции развития призрачны, т.к. СЭС находятся в стадии перехода к новому качественному состоянию
- По сравнению с ТС перестройка СЭС более эффективна в достижении желаемого будущего

# Основные гипотезы прогностического характера

- Пространственно-временные связи между народами и странами гораздо сильнее, чем это считается; действия в какой-либо части планеты имеют далеко идущие последствия. Решения должны приниматься с учетом пространственно-временных факторов с опорой на данные из разных областей знаний.

# Принципы социального прогнозирования

- Неограниченность
- Признание преобладающей роли субъективного фактора в социальном развитии
- Отношение к социально-политической действительности как к объективной реальности

## Тема 2. Социальная прогностика в истории и теориях общества

- 1. Проблемы прогнозирования.
- 2. Футурология: понятие, структура, направления.
- 3. Генезис социальных перспектив в истории человеческих цивилизаций.
  - Античные взгляды на общество и его перспективы /Платон, Аристотель и др./
  - Социальные теории, утопии и антиутопии.
  - Теория социального дарвинизма. / XIX - XX вв. / Г. Спенсер, Х. Лапуж, Л. Вольтман, А. Смолл, Э. Ферри и др.
  - Вульгарные толкования эволюционной теории на уровне биологических законов.
  - Современные прогностические теории Запада, США (М.Коэн, О. Тоффлер, Дж.Симонс, У.Мартин, П.Кеннеди и др.).

# Проблемы прогнозирования

- Сложность объекта исследования
- Необходимость междисциплинарного сотрудничества
- Назначение исследования: в зависимости от человека или вне зависимости от цивилизации (стихийные силы)

# ФУТУРОЛОГИЯ - синоним прогнозирования и прогностики.

**ФУТУРОЛОГИЯ** (*от лат. futurum — будущее и греч. — слово, учение*).

- в широком значении — совокупность представлений о будущем человечества;
- в узком значении - область научных знаний, охватывающая перспективы социальных процессов.

Термин «Футурология» предложил в 1943 немецкий социолог **О. Флехтхейм** в качестве названия "науки о будущем", которую он противопоставлял научному коммунизму.

# Направления развития футурологии

Направления  
развития  
футурологии

- пессимистическое
- Концепция неизбежности глобально катастрофы

Направления  
развития  
футурологии

- оптимистическое
- Доказательство возможности избежать глобальной катастрофы

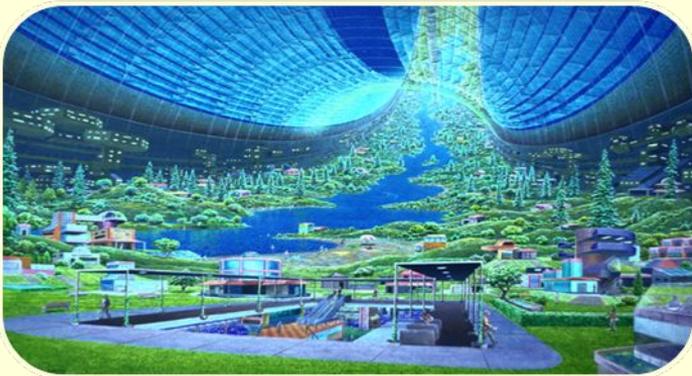
Направления  
развития  
футурологии

- социалистическое
- Планирование, проектирование

# Направления развития футурологии



- Собственно футурология



- Научная фантастика

# Что прогнозируется:

- экологическая катастрофа,  
нанотехнологическая катастрофа,  
третья мировая война
- Технологическая сингулярность  
(развитие искусственного интеллекта)
- Человеко-компьютерные системы
- Развитие биологических возможностей  
человека

**Технологическая сингулярность** — предполагаемая точка в будущем, когда эволюция человеческого разума в результате развития нанотехнологии — предполагаемая точка в будущем, когда эволюция человеческого разума в результате развития нанотехнологии, биотехнологий и искусственного интеллекта ускорится до такой степени, что дальнейшие изменения приведут к возникновению разума с намного более высоким уровнем быстродействия и новым качеством мышления.

**Нанотехнологии**

**Искусственный  
интеллект**

**Биокомпьютер**

**2030**

# Колонизация космоса

## Терраформирование



- Добыча полезных ископаемых
- Захоронение отходов и утилизация мусора

## Поиск иных форм жизни Межзвездная космическая цивилизация



- (на принципах терпимости и невмешательства)

## Покорение космоса



- Развитие принципиально новых видов космической техники
- Преодоление порога скорости света

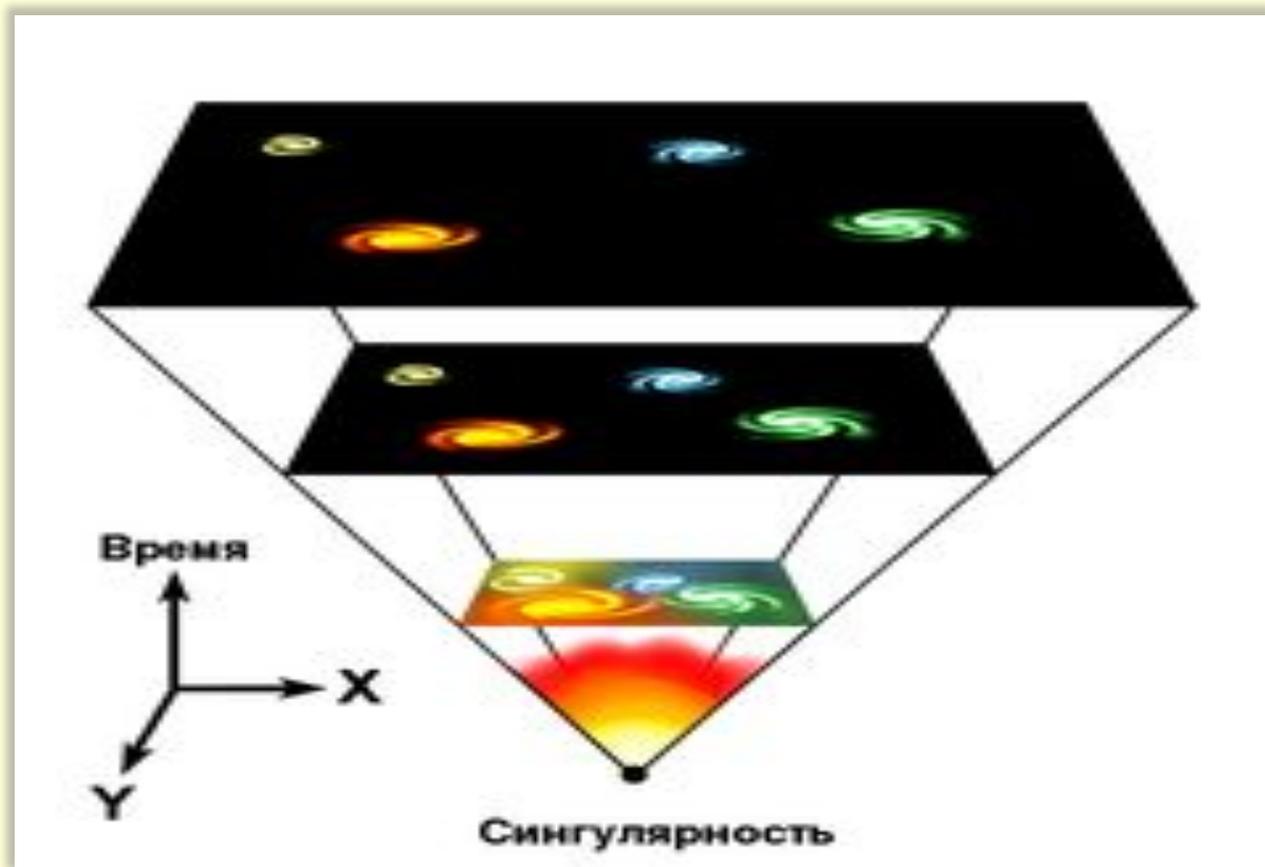
# Теории гибели западной цивилизации

- 1. Библия – наступление Апокалипсиса
- 2. Теория большого взрыва
- 3. Теория большого сжатия
- 4. Трансгуманизм

# Большое сжатие – черная дыра



# Большой взрыв – расходящаяся вселенная



# Теории гибели западной цивилизации

- теории, утверждавшие или утверждающие, что вечное существование западной цивилизации невозможно, и она обречена на закономерную гибель:
- О.Шпенглер «Закат Европы»
- А.Тойнби «Постижение истории»

# Освальд Шпенглер

1880, Бланкенбург — 1936, Мюнхен, Германия  
1880, Бланкенбург — 1936, Мюнхен, Германия



# Арнольд Тойнби

14 апреля 1889 — 22 октября 1975

Британия



# Лев Гумилев

1 октября 1912, Царское Село, Российская империя —  
15 июня 1992, Санкт-Петербург



Санкт-Петербургский государственный университет  
информационных  
технологий, механики и оптики

С.И. Росс

## Математическое моделирование и исследование национальной экономики

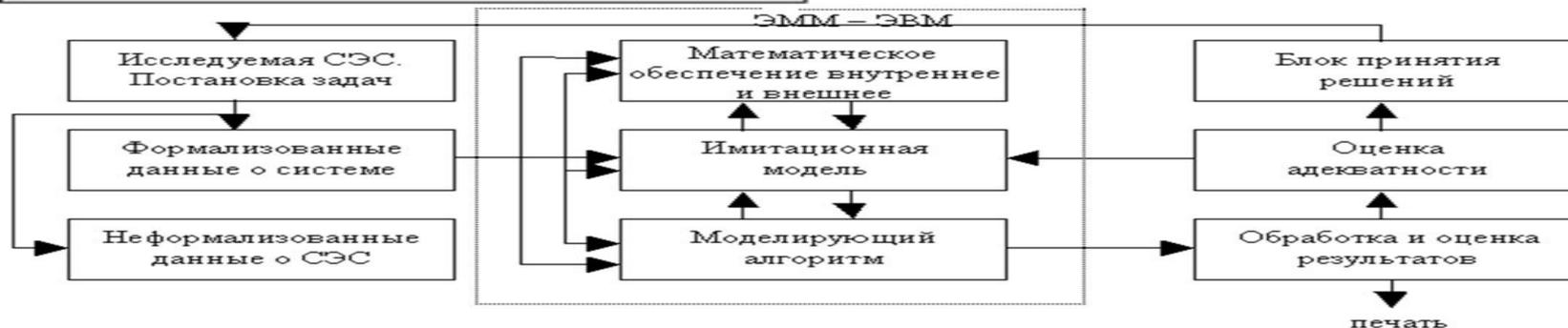


Санкт-Петербург  
2006

Возможная политическая карта России к 2030 году при инерционном сценарии и распаде на территории под контролем других стран



Наиболее благоприятный вариант, возможный только в случае, если будут приложены сверхусилия и сформирована новая элита — элита развития



## *Тема 3. Методологические принципы социальной прогностики. Системный анализ в социальном прогнозировании*

- 1. Существующие подходы к исследованию социальной среды: теоретико-методологический, этимологический, операционный, коммуникативный, структуралистский, сравнительный, бихевиористский и др.
- 2. Алгоритм прогнозирования социальных процессов

# Алгоритм прогнозирования социальных явлений

- описание реального состояния прогнозируемого явления;
- сбор данных, характеризующих динамику явления в определенном временном промежутке;

# Алгоритм прогнозирования социальных явлений

- выявление тенденций изменения отдельных характеристик явления (усиление, ослабление, количественные, качественные изменения, изменения отношения общества, социальных групп к прогнозируемому явлению, изменение роли и значимости явления в жизни общества и пр.);
- определение ресурсной базы изменения явления (дефицит, достаточность, префицит ресурсов)

# Алгоритм прогнозирования социальных явлений

- определение прогнозируемых факторов;
- моделирование прогнозируемого явления в трех вариантах изменения социально-экономической ситуации;
- оценка ресурсной базы для обеспечения реализации каждой из прогностических моделей;
- оценка эргономичности прогностических моделей;

# Алгоритм прогнозирования социальных явлений

- проектирование и программирование социальной деятельности по:
- а) реализации желаемых прогностических моделей;
- б) предупреждению появления нежелательных прогностических моделей (моделей отрицательного результата).