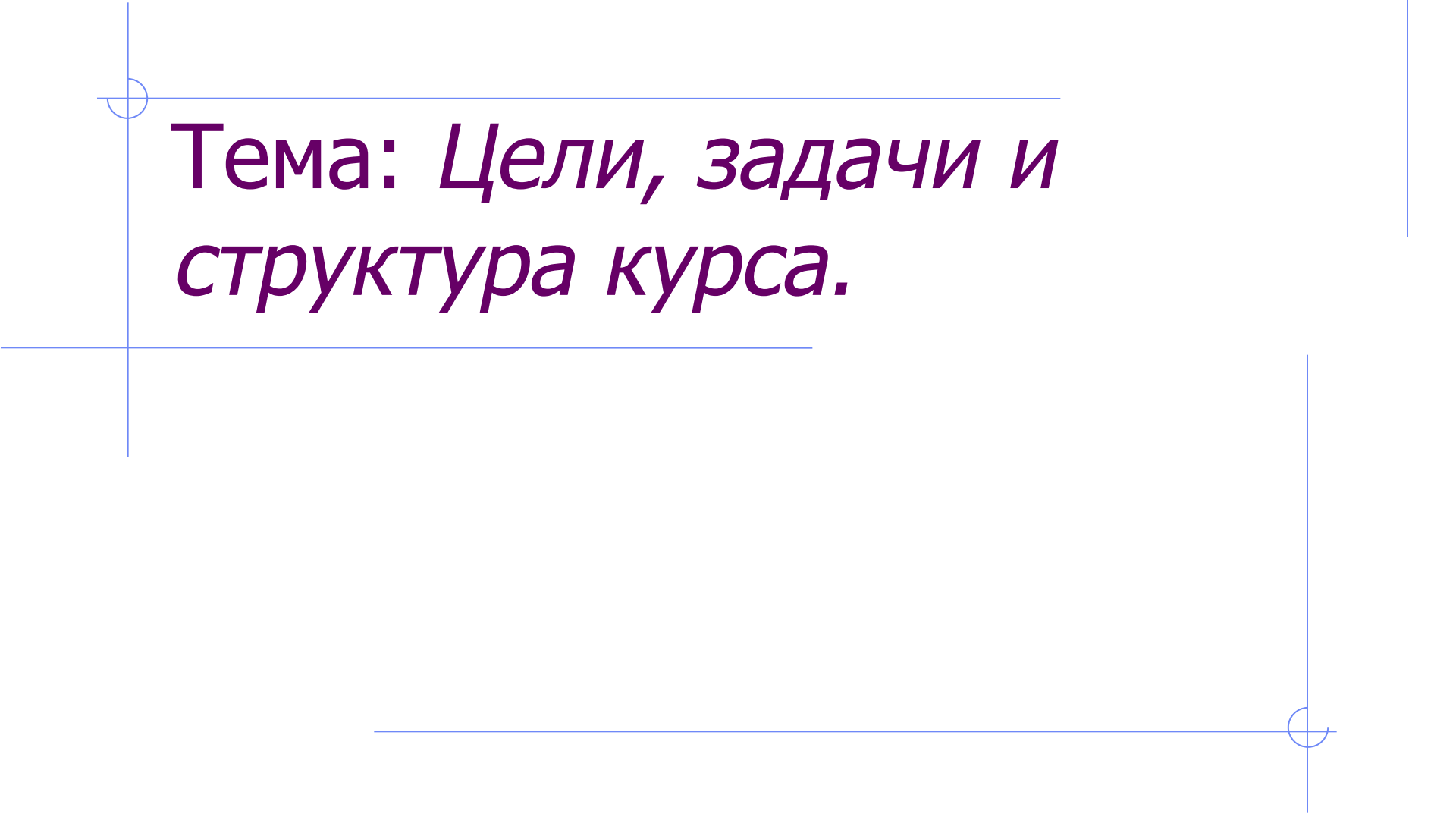



Тема: *Цели, задачи и структура курса.*

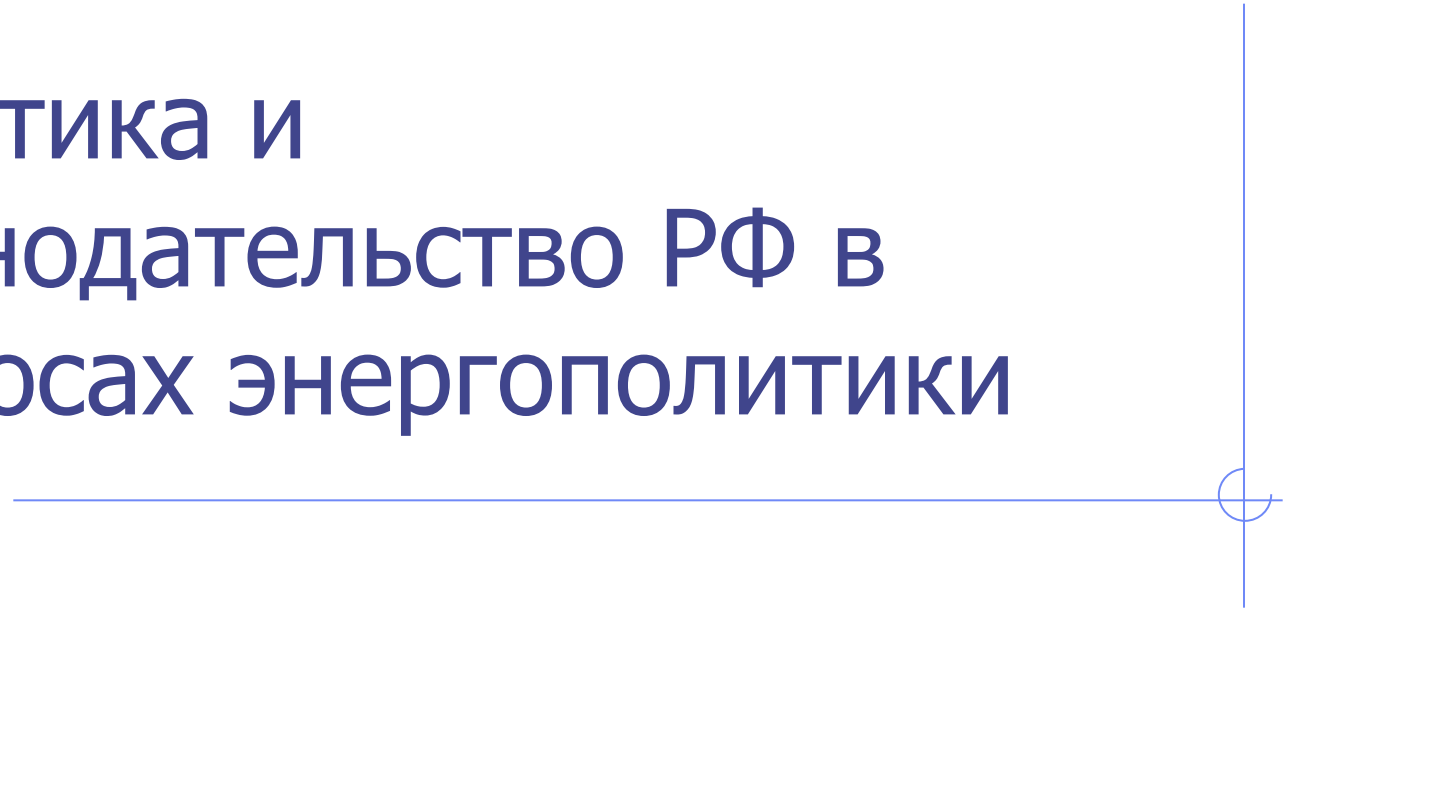


Краткая структура курса:

- Политика и законодательство РФ в вопросах энергополитики;
- Характеристика энергетических ресурсов;
- Энергосберегающие технологии;
- Энергоснабжение;
- Проектирование энергосберегающих мероприятий.

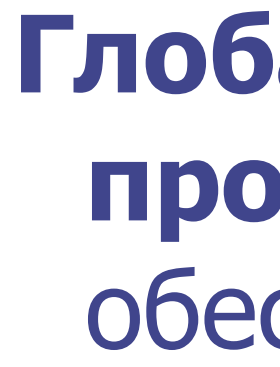


Политика и
законодательство РФ в
вопросах энергополитики

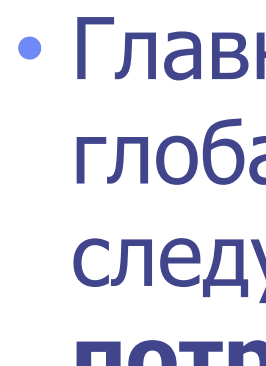


Факторы, вызывающие проблемы энергетического кризиса

- рост населения
- потребление энергии
- уменьшение озонового слоя
- проблема пресной воды
- истощение ресурсов
- создание искусственной окружающей среды;
- совершенствование оружия массового поражения;
- экологическая катастрофа космоса (космический мусор).



Глобальная энергетическая проблема — это проблема обеспечения человечества топливом и энергией в настоящее время и в обозримом будущем.

- 
- Главной **причиной возникновения** глобальной энергетической проблемы следует считать **быстрый рост потребления минерального топлива в XX в.**

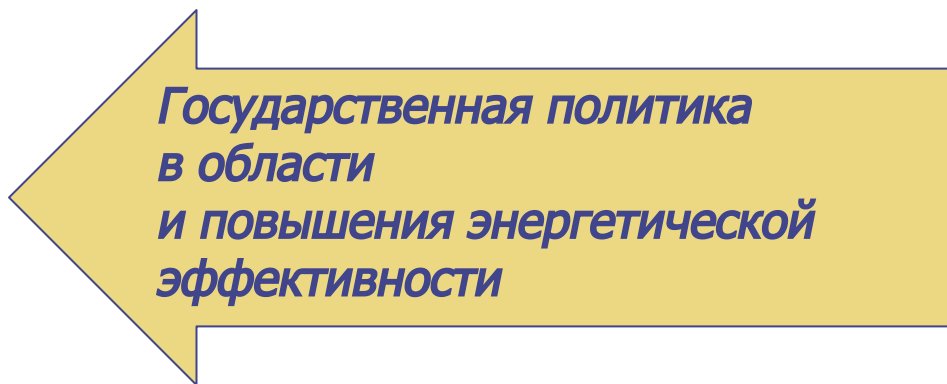
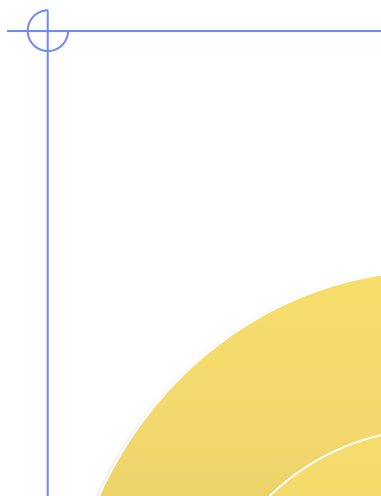
активизировались крупномасштабные геологоразведочные работы (прогнозы)

Нефть (25-30 лет)

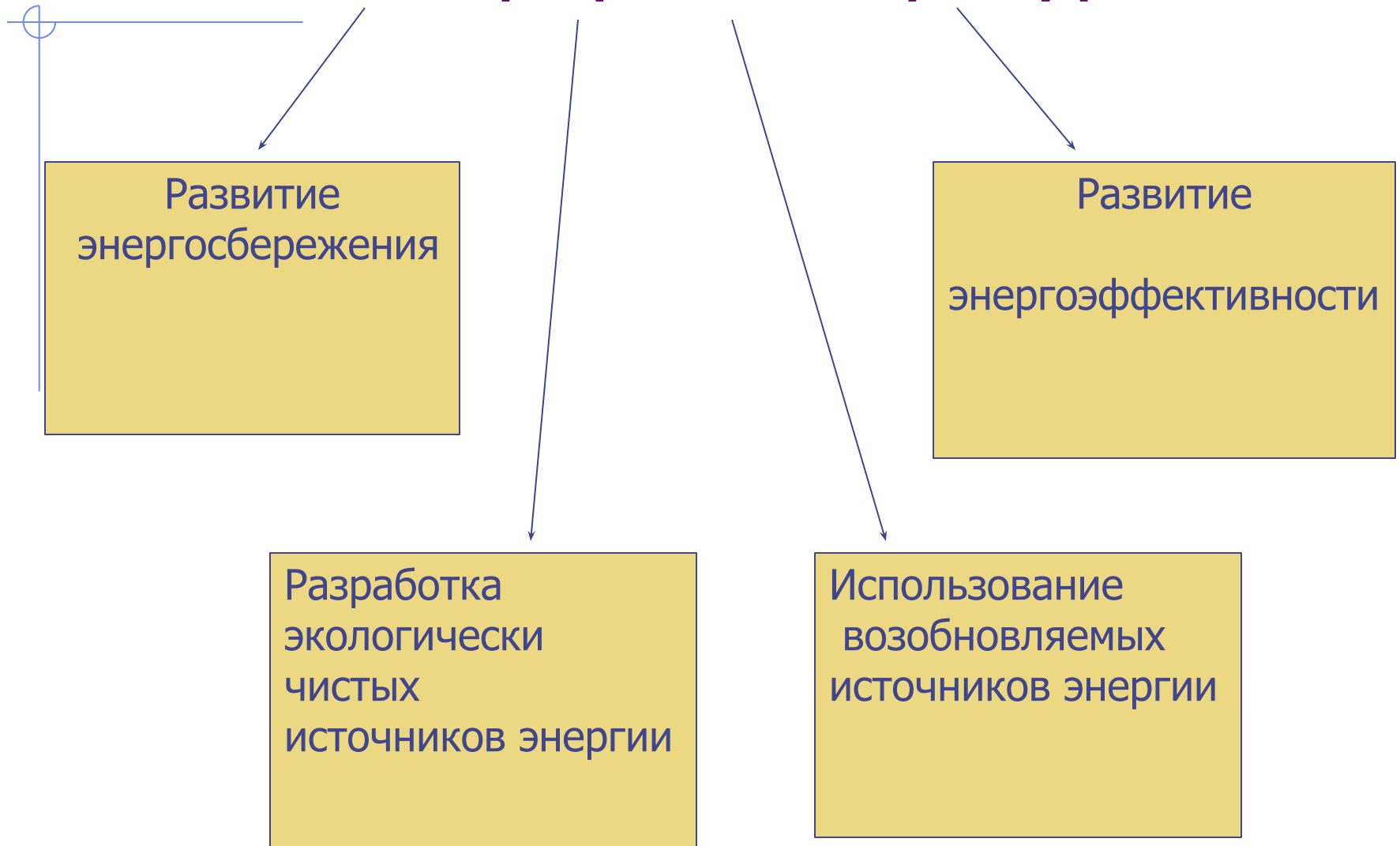
Природный газ (37 лет)

Уголь (325 лет)

*Государственная политика
в области
и повышения энергетической
эффективности*



Основные меры государства по экономии природных ресурсов



Высокие энергетические затраты ведут к...

- Снижению конкурентоспособности
- Уменьшению инвестиционной привлекательности экономики страны
- постоянному росту цен
- Ухудшению экологии окружающей среды.

Основополагающие базовые документы в сфере энергосбережения и энергетической эффективности :

- **1. «Энергетическая стратегия на период до 2030 года»**, которая определяет цели и задачи долгосрочного развития энергетического сектора страны на предстоящий период, приоритеты и ориентиры, а также механизмы государственной энергетической политики, обеспечивающие достижение намеченных целей. Энергетическая политика России направлена на максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для развития устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций.

Основополагающие базовые документы в сфере энергосбережения и энергетической эффективности :

- **2. Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»**, основные положения которого связаны с энергосбережением и повышением энергетической эффективности в России, регулируют отношения в этой сфере и распространяются на деятельность, связанную с использованием энергетических ресурсов. Целью закона является создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основополагающие базовые документы в сфере энергосбережения и энергетической эффективности :

- **3. Государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года»**, которая включает девять подпрограмм по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в основных видах деятельности, среди которых промышленность, сельское хозяйство, транспорт, жилищный фонд и др. В результате реализации программы планируется снизить энергоемкость ВВП Российской Федерации на 13,5 %, что в совокупности с другими факторами позволит обеспечить решение задачи по снижению энергоемкости ВВП на 40 % в 2007--2020 гг., сформировать в России энергоэффективное общество.

Требования в сфере энергоснабжения

- 1. сокращение объема потребляемых энергоресурсов;
- 2. учет используемых энергетических ресурсов;
- 3. проведение обязательного энергетического обследования;
- 4. обеспечение энергетической эффективности товаров (работ, услуг), закупаемых для государственных (муниципальных) нужд;
- 5. установление программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

Причины использования нетрадиционных источников энергии

1. Энергообеспечение северных и других труднодоступных и удаленных районов, не подключенных к общим сетям (предприятия лесной и рыбной промышленности, метеорологические, коммуникационные, археологические и геологические станции, радары, маяки, морские нефтяные и газовые платформы)

Причины использования нетрадиционных источников энергии

2. Снижение экологической нагрузки и улучшение экологической обстановки (солнечных коллекторов, биогенераторов, тепловых насосов, ветроустановок и т. п.).

Причины использования нетрадиционных источников энергии

- 3. Диверсификация топливно-энергетического баланса, в котором в равных долях будут участвовать тепловая, газовая и угольная генерация, альтернативные и возобновляемые источники энергии.

Найдите в своем конспекте и выделите цветом ответы на вопросы:

- 1) Причины возникновения кризиса в энергообеспечении?
- 2) Какова цель государства в энергополитике?
- 3) Какие задачи необходимо решить для ее достижения?
- 4) Как государство решает вопросы экономии энергоресурсов?
- 5) Какие альтернативные способы экономии энергоресурсов разработаны?

Домашнее задание

- выучить конспект,
- подготовиться к проверочной работе,
- придумать новые способы экономии энергоресурсов.