



РОСАТОМ



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА

ТВЭЛ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Статус - отчет по дистанционному курсу по законам развития технических систем ТРИЗ

Название предприятия

ФИО участника

ДД.ММ.ГГГГ

Наименование	№ слайдов
Карточка проекта	3
Описание технической системы	4-5
Отчет по производственным задачам модуля 1	6-10
Отчет по производственным задачам модуля 2	11-13
Отчет по производственным задачам модуля 3	14-15
Отчет по производственным задачам модуля 4	16-17
Отчет по производственным задачам модуля 5	18-19
Итоги	20-21

1. Вовлеченные лица и периметр проекта

Заказчик проекта:

Куратор проекта:

Руководитель проекта:

Команда проекта:

Периметр проекта:

2. Цель проекта

Цель проекта по SMART

3. Краткая идея проекта

Какую проблему решаем этим проектом?

4. Обоснование выбора проекта

Основная проблема: (Например: Снижение потерь энергоресурсов)

1. Снижение *****

✓ Критерий 1

✓ Критерий 2

1. Снижение *****

✓ Критерий 1

✓ Критерий 2

5. Ключевые вехи проекта

1. Старт проекта – 15.08.2016

2. Проектная работа 05.09.2016 - 06.11.2016

3. Защита проекта у заказчика 14.11. - 30.11

Описание технической системы

Опишите выбранную техническую систему*, с которой Вы будете работать на протяжении всего обучающего курса, и ее текущее состояние.

Проблемы, которые решает проект	Эффекты: что будет, если проблемы не разрешить
Возможности, которые реализует проект	Эффекты: что получим, если реализуем возможности
Рамки проекта (Какие работы не входят в проект)	

*Техническая система – это совокупность агрегатов, технических узлов и деталей, объединенных в единое целое для достижения поставленной цели.



*Дополните описание изображением/рисунком,
иллюстрирующим вашу техническую систему*

Статус выполнения производственной задачи Модуля №1 [Закон S-образного развития систем]



Определена стадия развития системы:

Стадия развития системы	Функциональная группа систем
Этап развития систем-аналогов	Уровень развития системы по сравнению с системами-аналогами

Поставлены задачи по совершенствованию системы:

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3

Фото технической системы

Статус выполнения производственной задачи Модуля №1 [Закон увеличения степени идеальности системы]

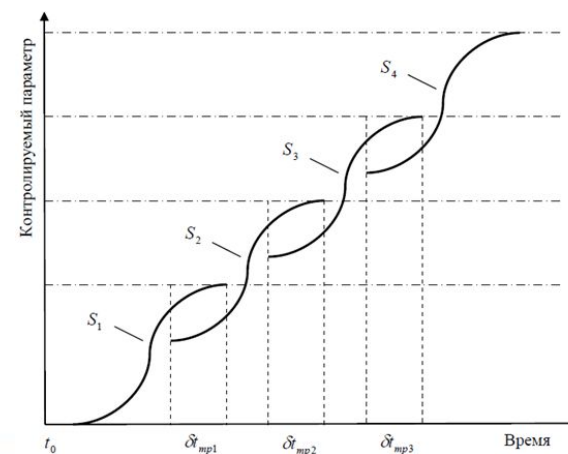


Определены параметры, функции, факторы затрат системы:

Параметры системы:	Функции, выполняемые системой:
Затраты системы:	Параметр/соотношение параметров оценки:

Поставлены задачи по совершенствованию системы:

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3





Дополните описание рисунком, иллюстрирующим уровень развития своей системы

Статус выполнения производственной задачи Модуля №1

[Закон полноты частей системы]



РОСАТОМ

Система состоит из следующих частей:

Рабочий орган:	Трансмиссия:
Двигатель:	Источник энергии:
Система управления:	Оценка полноты системы:



Нарисуйте схему системы (насколько полна ваша система, и какие ее части находятся в надсистеме):

Статус выполнения производственной задачи Модуля №2 [Закон энергетической проводимости системы]



Выявлены следующие потоки, проходящие через систему:

Вещество:	Энергия:
Информация:	Места потерь и затруднений потока :

Задачи по устранению потерь и узких мест:

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3



Нарисуйте схему частей системы

Статус выполнения производственной задачи Модуля №2

[Закон согласования параметров системы]



Определены параметры системы:

В данной таблице укажите параметры вашей системы и их величины

	Параметр	Величина	Взаимодействие с надсистемой
1.			Полезное/нейтральное/вредное
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

- Взаимодействие системы с надсистемой и изделием: *полезное, вредное или нейтральное.*
- Параметры влияющие на характеристики взаимодействия системы с надсистемой:

Поставлены задачи по изменению параметров системы:

Определено, какие именно параметры в системе необходимо изменить

- 1** Задача 1
- 2** Задача 2
- 3** Задача 3

Статус выполнения производственной задачи Модуля №3 [Закон неравномерного развития частей системы]



Рассмотрена история последних изменений частей системы:

Изменения в системе:	Изменениям подверглись части:
Изменений не происходило в частях:	Противоречия между уровнями развития разных частей системы:

Поставлены задачи по совершенствованию системы:

(В случае, если выявлены противоречия частей системы, поставьте задачи для их разрешения)

- 1** Задача 1
- 2** Задача 2
- 3** Задача 3

Статус выполнения производственной задачи Модуля №3 [Закон перехода в надсистему]



Рассмотрены функции, взаимодействующие с надсистемой:

Функции, переданные в надсистему:	Функции, передаваемые в надсистему:
Положительный эффект от передачи этих функций в надсистему:	

Поставлены задачи по передаче функций:

(В случае, если будет положительный эффект от передачи функций в надсистему, поставьте задачи по их передаче)

- 1** Задача 1
- 2** Задача 2
- 3** Задача 3



Вепольная модель системы:

Построена вепольная модель системы

- При наличии неполных веполей достройте их до полного веполя. Проверьте наличие положительного эффекта такой достройки.*
- В полных веполях определите вид поля. Замените вид поля на следующий по МАТХЕМ. Проверьте наличие положительного эффекта.*

Задачи по реализации:

Поставьте задачи по реализации достройки неполных веполей и замены полных видов поля на следующие по МАТХЕМ

- 1** Задача 1
- 2** Задача 2
- 3** Задача 3

Определены степени дробления частей системы:

Увеличена степень дробления частей системы:

Задачи по реализации:

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3



Определены степени динамизации частей системы:

Увеличена динамизация частей системы:

Задачи по реализации:

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3

Статус выполнения производственной задачи Модуля №5 [Закон вытеснения человека из системы]



РОСАТОМ

Определены функции, выполняемые в системе человеком:

Функции, выполняемые в системе человеком:	Уровень функции в системе
<ul style="list-style-type: none">•Функция 1•Функция 2•Функция 3•Функция 4	

Задачи по реализации:

Поставьте задачи по выполнению этих функций системой

- 1 Задача 1
- 2 Задача 2
- 3 Задача 3

Решения: ожидаемый результат

На данном слайде укажите показатели, которые будут улучшены вследствие внедрения найденных решений

	Наименование показателей	Было	Стало
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

Список дополнительных решений

Представьте общий список (названия) тех решений, которые еще были найдены в процессе работы над проектом, но не взятых к реализации, без иллюстраций и дополнительных комментариев.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
-



РОСАТОМ

Спасибо за внимание