



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА ГОРОДА МОСКВЫ

(РЦИ)

# Региональный центр инжиниринга (РЦИ) – это ....

## **РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА (РЦИ)**

является структурным подразделением Агентства инноваций Москвы Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, отвечающим за реализацию и развитие мер поддержки малого и среднего технологического предпринимательства (МСП), направленных на **стимулирование внедрения инноваций в производственные процессы** московских компаний (модернизацию/развитие производства конкурентно-способной продукции).

«**Ошибки** управления компанией:  
на **10 %** - это результат плохих способностей исполнителей;  
на **90 %** - это результат плохой организации **процессов**

**Эдвардс Дёминг,**  
«отец» менеджмента качества

# ВОПРОС 1:

---

Какими нормативными документами определено понятие «ИНЖИНИРИНГ» и «ИНЖИНИРИНГОВАЯ УСЛУГА» в РФ?

# Определение понятия инжиниринговых услуг в РФ

К **ИНЖИНИРИНГОВЫМ УСЛУГАМ** относятся согласно п. 4 ст. 148 Налогового Кодекса РФ:

- инженерно-консультационные услуги по подготовке **ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА** и реализации продукции (работ, услуг);
- подготовке строительства и **ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ**, инфраструктурных, сельскохозяйственных и других **ОБЪЕКТОВ**;
- предпроектные и проектные услуги (подготовка технико-экономических обоснований, **ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ** и другие подобные услуги).

## ВОПРОС 2:

---

Почему просто нельзя «улучшать, расширять и углублять» производство?  
В чем суть **«ИНЖИНИРИНГА»** и почему его необходимо применять для оптимизации **ТЕХПРОЦЕССОВ** производства?

## Суть инженерного подхода (инжиниринга)

- Работа по **ЧЕРТЕЖАМ, СХЕМАМ И МОДЕЛЯМ**

- Применение **РЕГЛАМЕНТОВ И СТАНДАРТОВ**

- **ПРОЕКТ** как основной способ ведения работ

- Опора на **ИННОВАЦИИ**

- Возможность **ОПТИМИЗАЦИИ** решений

# ВОПРОС 3:

---

Какие **группы ГОСТов** и технических регламентов применяются при оказании **ИНЖИНИРИНГОВЫХ** услуг?



# Основные технические регламенты и группы ГОСТов

- Группа **СТАНДАРТОВ** класса «15» Система разработки и постановки продукции на производство (**СРПП**)

- Группа **СТАНДАРТОВ** класса «15» Система разработки и постановки продукции на производство (**СРПП**)

- Группа **СТАНДАРТОВ** класса «3» Единая система технологической документации (**ЕСТД**)

- **СТАНДАРТ** Российской Федерации ГОСТ ISO 9001-2011 «Система менеджмента качества. Требования»

- Технический регламент о **БЕЗОПАСНОСТИ** машин и оборудования

# ВОПРОС 4:

---

Как определять «ИННОВАЦИОННОСТЬ»  
проекта?

## 4 типа инноваций

«Руководство Осло», признанное в мире справочное и методологическое издание в области инноваций, выделяет **4 ТИПА ИННОВАЦИЙ:**

- **ПРОДУКТОВЫЕ** – новые свойства товаров

- **МАРКЕТИНГОВЫЕ** – новые методы маркетинга

- **ПРОЦЕССНЫЕ** – изменения методов производства

- **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ** – новые методы менеджмента

# ВОПРОС 5:

---

Какие **ВИДЫ, ОБЪЕМЫ** и **ФОРМАТЫ**  
инжиниринговых услуг поддерживаются  
РЦИ?

# Виды, объемы поддержки и форматы инжиниринговых услуг

## ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

- Промышленный **дизайн** (до **4** млн. руб.)
- **Модернизация** технологического процесса производства продукции (до **10** млн. руб.)
- Разработка технологии производства **модифицированной** продукции (до **4,5** млн. руб.)
- Разработка технологии производства **новой** продукции (до **5** млн. руб.)

**СОФИНАНСИРОВАНИЕ (50% x 50%)**

## КОНСАЛТИНГОВЫЕ УСЛУГИ

**(700 тыс. руб.)**

- Разработка бизнес-плана развития производства для получения внешних инвестиций

**СОФИНАНСИРОВАНИЕ (10% x 90%)**

## ВОПРОС 6:

---

Какие **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ** должны быть разработаны в процессе оказания инжиниринговой услуги?

## За бюджетные средства разрабатываются технические документы (от 20% до 30% суммы субсидии)

- Технические условия (**ТУ**) на продукцию

- Конструкторская документация (**КД**) на продукцию (узлы, устройства технологических линий)

- Технологическая документация (**ТД**) на процесс производства продукции

- Программа и методика проведения испытаний (**ПМИ**)

# ВОПРОС 7:

---

Какие **РАБОТЫ И УСЛУГИ** могут быть выполнены в процессе оказания инженеринговой услуги за бюджетные средства?



## За внебюджетные средства может быть

- Разработана **ЭЛЕКТРОННАЯ 3D-МОДЕЛЬ** продукции (узлов, устройств), проведен компьютерный анализ модели

- Разработан **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ (ТП)**

- Произведена **ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ 3D-МОДЕЛЬ** продукции (узлов, устройств)

- Проведены технологические опробования устройств, выпущены **ОПЫТНЫЕ ПАРТИИ** продукции

- Изготовлены **УСТРОЙСТВА, УЗЛЫ, МАСТЕР-МОДЕЛИ** и т.п.

- Проведены **ИСПЫТАНИЯ** опытных образцов продукции

- **СКОРРЕКТИРОВАНА** конструкторская и технологическая документация по результатам проведенных испытаний.

## ВОПРОС 8:

---

Какие **РАБОТЫ И УСЛУГИ** могут быть выполнены в процессе оказания инженеринговой услуги за внебюджетные средства?

## За внебюджетные средства

- Разработка программного обеспечения (**ПО**) для систем управления производственным оборудованием

- Изготовление **УСТРОЙСТВА, УЗЛА** технологической линии, **ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, МАСТЕР-МОДЕЛИ, МАТРИЦЫ, ПРЕСС-ФОРМЫ, КОНДУКТОРА** и т.п.

- Закупка, поставка, монтаж и пуско-наладка **ОБОРУДОВАНИЯ** для производства продукции

- Разработка программ и проведение **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ, КАЛИБРОВКИ И ПОВЕРКИ** СИ, нестандартизованных средств измерений (НСИ), испытательных стендов и установок

- Разработка, монтаж и наладка систем **БЛОКИРОВОК И СИГНАЛИЗАЦИЙ** технологических линий и оборудования



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Контакты:

ПАЛЮХ ВИКТОР ЛЕОНАРДОВИЧ

[PALYUKHvL@develop.mos.ru](mailto:PALYUKHvL@develop.mos.ru)

8 495 225 92 52