



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ  
КРАСНОЯРСКОГО  
КРАЯ

# Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности Красноярского края, на основе дуального образования в области машиностроения

**Ольга Николаевна НИКИТИНА**

заместитель министра  
образования и науки Красноярского края

Томск 2014 г.

# ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

---

**ПРАВОВАЯ РАМКА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ КОЛЛЕГИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ И СВОБОДНОГО ПАРТНЕРСТВА**

**ДОЛЕВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ ГОСУДАРСТВА И ОРГАНИЗАЦИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ**

**СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ**

**СИСТЕМА НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ (ВЫПУСКНИКОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ)**

**ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ «СВЕРХУ-ВНИЗ» НА КОЛЛЕГИАЛЬНОЙ ОСНОВЕ С УЧЕТОМ АКТИВНОЙ ИНИЦИАТИВЫ «СНИЗУ» (ПРЕДЛОЖЕНИЯ О ЛЮБЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ РАССМАТРИВАЮТСЯ КООРДИНАЦИОННЫМИ СОВЕТАМИ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ)**

---

# Итоги конкурсного отбора

| №<br>п\п          | Регион                                  | Средний<br>балл |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>ПОБЕДИТЕЛИ</b> |                                         |                 |
| 1                 | Калужская область<br>регион - ментор    | 4,8             |
| 2                 | Ульяновская область                     | <b>3,8</b>      |
| 3                 | Пермский край                           | <b>3,6</b>      |
| 4                 | Красноярский край                       | <b>3,6</b>      |
| 5                 | Ярославская область                     | <b>3,6</b>      |
| <b>ФИНАЛИСТЫ</b>  |                                         |                 |
| 6                 | Свердловская область<br>регион - ментор | <b>3,6</b>      |
| 7                 | Р. Татарстан                            | <b>3,5</b>      |
| 8                 | Волгоградская область                   | <b>3,5</b>      |
| 9                 | Московская область                      | <b>3,2</b>      |
| 10                | Нижегородская область                   | <b>3,1</b>      |

| №<br>п\п | Регион                   | Средний<br>балл |
|----------|--------------------------|-----------------|
| 11       | Белгородская область     | 3,0             |
| 12       | Самарская область        | 3,0             |
| 13       | Республика Саха (Якутия) | 2,8             |
| 14       | Тамбовская область       | 2,2             |
| 15       | Костромская область      | 2,0             |
| 16       | Пензенская область       | 2,0             |
| 17       | Рязанская область        | 2,0             |
| 18       | Приморский край          | 2,0             |
| 19       | Ленинградская область    | 1,8             |
| 20       | Республика Марий-Эл      | 1,6             |
| 21       | Республика Бурятия       | 1,6             |
| 22       | Республика Башкирия      | 1,4             |

# Цели и задачи проекта

**Цель:** разработать и реализовать систему современной дуальной подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий машиностроительного комплекса Красноярского края

## **Задачи по реализации проекта:**

- ✓ Координация деятельности участников проекта по практической подготовке высококвалифицированных кадров.
- ✓ Апробация программ дуального образования, реализуемых в соответствии с квалификационными требованиями.
- ✓ Оснащение необходимым оборудованием центров дуального образования, действующих на базе предприятий.
- ✓ Создание сертификационного центра квалификации выпускников дуального образования.
- ✓ Разработка пакета нормативно-правовых документов.

\* **Дуальное образование** – вид профессионального образования, при котором практическая часть подготовки проходит на рабочем месте, а теоретическая часть – на базе образовательной организации .

Система дуального образования предполагает совместное финансирование программ подготовки кадров под конкретное рабочее место коммерческими предприятиями, заинтересованными в квалифицированном персонале, и региональными органами власти, заинтересованными в развитии экономики и повышении уровня жизни в регионе

# Заделы

1. Организована целевая подготовка кадров ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» и ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет» для предприятий:

ОАО «Красноярский машиностроительный завод»,

ОАО «Информационные спутниковые системы»,

ОАО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь».

2. Создан высокотехнологичный Центр по подготовке кадров для машиностроения и металлообработки на базе КГБОУ СПО «Сосновоборский автомеханический техникум».

3. Размещена образовательная инфраструктура (9 кафедр ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет») на базе ОАО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь».

4. Создан научно-образовательный центр «Ракетно-космические технологии» совместно ОАО «Красноярский машиностроительный завод» и ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет».



## Основные направления подготовки в рамках проекта

### ОАО «Красмаш»

#### ВПО:

- машиностроение
- конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

#### СПО

- станочник широкого профиля (в т.ч. токарь, фрезеровщик)
- слесарь механосборочных работ

### ОАО «ИСС»

#### ВПО:

- проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

#### СПО:

- оператор станков с программным управлением
- станочник широкого профиля (в т.ч. токарь, фрезеровщик)

### ОАО «Радиосвязь»

#### СПО:

- радиоаппаратостроение
- техобслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
- технология машиностроения
- компьютерные сети
- программирование в автоматизированных системах



# Разработка образовательных программ





# Субъекты и формы взаимодействия

Минобрнауки  
Минпромторг  
Миниинвест  
Агентство труда  
и занятости населения

*Взаимодействие  
с АСИ*

Сибирский  
федеральный  
Университет  
Сибирский  
государственный  
аэрокосмический  
университет  
Красноярский педагогический  
университет  
им. В.П.Астафьева

*Постоянно  
действующий  
семинар*

|                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая группа<br>при Правительстве<br>Красноярского<br>края        | - координация проекта;<br>- оценка реализации<br>«дорожной карты»                                                                                                                           |
| Рабочие группы<br>при министерствах                                 | -адаптация модели дуального<br>образования;<br>-разработка нормативной базы                                                                                                                 |
| Творческие группы<br>на предприятиях<br>с участием вузов,<br>ссузов | -разработка квалификационных<br>требований к выпускнику;<br>-разработка образовательных<br>программ;<br>организация повышения<br>квалификации работников ОУ<br>и наставников от предприятий |
| Экспертный совет                                                    | -прогнозирование и оценка<br>результатов;<br>- экспертиза учебных программ                                                                                                                  |

*Регулярные  
аналитические  
отчеты*

Союз машиностроителей  
Предприятия:  
ОАО «Красмаш»,  
ОАО «ИСС»,  
ОАО «НПП«Радиосвязь»

*Взаимодействие  
с регионами –  
партнерами*

Сосновоборский  
автомеханический техникум  
Техникум  
промышленного сервиса  
Колледж радиоэлектроники  
Аэрокосмический колледж  
ПУ № 10

# Схема управления проектом в Красноярском крае

## Рабочая группа при Правительстве края

Председатель рабочей группы: заместитель Губернатора края – заместителя председателя Правительства края А.А. Гнездилов

Министры  
отраслевых  
министерств

Законодательное  
Собрание

Директора  
предприятий

Ректоры вузов

*Распоряжение Правительства Красноярского края*

## Рабочие группы

### Министерство образования и науки края

Руководитель группы:  
заместитель министра  
О.Н. Никитина

#### Состав:

- заместители директоров предприятий;
- проректоры вузов;
- директора ОО.

*Приказ министерства  
образования и науки края*

### Министерство инвестиций и инноваций края

Руководитель группы:  
заместитель министра  
П.А. Чижиков

Состав: формируется

*Приказ министерства  
инвестиций и инноваций края*

### Министерство промышленности и торговли края

Руководитель группы:  
начальник отдела  
О.В. Сысоева

Состав: формируется

*Приказ министерства  
промышленности  
и торговли края*

### Агентство труда и занятости края

Руководитель группы:  
начальник отдела  
И.М. Бабковская

Состав: формируется

*Приказ агентства труда и  
занятости края*

## Творческие группы на предприятиях

### Творческая группа № 1 Базовое предприятие ОАО «Красмаш»

Руководитель: заместитель  
директора по кадрам  
О.А. Титов

#### Состав:

- представители предприятий;
- представители вузов;
- директора ОО ;
- заместители директоров ОО;
- преподаватели ОО;
- методисты;
- мастера п/о

### Творческая группа № 2 Базовое предприятие ОАО «ИСС»

Руководитель: заместитель  
директора по управлению  
персоналом  
С.Г. Кукушкин

#### Состав:

- представители предприятий;
- представители вузов;
- директора ОО ;
- заместители директоров ОО;
- преподаватели ОО;
- методисты;
- мастера п/о

### Творческая группа № 3 Базовое предприятие ОАО «Радиосвязь»

Руководитель:  
начальник отдела  
Л.Ф. Тришкина

#### Состав:

- представители предприятий;
- представители вузов;
- директора ОО ;
- заместители директоров ОО;
- преподаватели ОО;
- методисты;
- мастера п/о

### Творческая группа № 4 ВГБОУ ВПО «КГПУ»

Руководитель:  
директор института  
И.В. Богомаз

#### Состав:

- представители предприятий;
- директора ОО;
- представители вузов.

# Финансовое обеспечение проекта

| Источник расходов                                 | Всего,<br>тыс. рублей | 2013 год<br>(факт) | 2014 год<br>(план) | 2015 год<br>(план) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                   |                       | тыс. руб.          | тыс. руб.          | тыс. руб.          |
| Бюджет предприятий<br>ИСС, Красмаш,<br>Радиосвязь | 194 196,0             | 58 608,2           | 67 778,8           | 67 809,0           |
| Федеральный бюджет<br>СФУ, СибГАУ                 | 52 819,2              | 14838,1            | 18214,4            | 19766,7            |
| Краевой бюджет<br>САМТ, КТПС                      | 23665,0               | 2848,4             | 15723,0            | 5093,6             |
| <b>ИТОГО:</b>                                     | <b>270 680, 2</b>     | <b>76 294, 7</b>   | <b>101 716, 2</b>  | <b>92 669, 3</b>   |

## Дорожная карта реализации проекта

[illegible]

# Ожидаемые результаты

## Содержание образования

- ☐ Профессиональные компетенции
- ☐ Программы дуального образования
- ☐ Программы сертификации квалификации выпускников
- ☐ Программы повышения квалификации

## Инфраструктура

- ☐ Учебно-производственные участки на предприятии
- ☐ Базовые кафедры на предприятиях, команды наставников
- ☐ Центр сертификации квалификаций выпускников
- ☐ Создание кафедры дуального образования, обеспечивающей аналитическую и методическую деятельность

## Нормативная база

- ☐ Предложения к изменению нормативной базы в части преференций, налоговых льгот для увеличения инвестиций в подготовку кадров
- ☐ Предложения по изменению ФГОС в соответствии с требованиями предприятий

## Итоговые результаты

- ☐ Сокращен адаптационный период выпускников на рабочем месте
- ☐ Минимальные затраты работодателей на доучивание выпускников
- ☐ Трудоустройство выпускников по полученной профессии

# Ближайшие шаги

**Срок:** апрель 2014 года

- **Организация и проведение семинара** «Разработка и внедрение модели дуального образования в Красноярском крае: постановка задач для сетевого взаимодействия участников проекта».
- **Разработка модели дуального образования**, обеспечивающей различные уровни подготовки высококвалифицированных работников для предприятий машиностроительного комплекса Красноярского края, учебных планов по профессиям и специальностям.
- **Подготовка предложений в проект нормативного правового акта** об учете при исчислении налога на прибыль, затрат организаций на развитие системы образования, совершенствование инфраструктуры и создание материально-технической базы для организации образовательного процесса.

**Срок:** июнь 2014 года

- **Разработка квалификационных требований к выпускнику дуальных образовательных программ** со стороны предприятий машиностроительного комплекса Красноярского края.
- **Корректировка учебных программ и модулей.**
- **Разработка типового соглашения об организации дуального обучения** между образовательными учреждениями и предприятиями.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**