ТРАДИЦИОННЫЕ ПРОФСООБЩЕСТВА

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

3. СМЕЖНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Управление жизненным циклом

Технологический маркетинг

Технологический менеджмент

Промышленный дизайн

Компьютерный инжиниринг (CAD, CAM, CAE)

Коммерциализация научных разработок и патентоведение

Экономика и финансы

Охрана труда

Экология

Сертификация и метрология

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ В ОТРАСЛЯХ

Транспортная инфраструктура

Строительная индустрия

Энергетика и транспортное машиностроение

ЖКХ, нефте- и газодобыча

Цветная металлургия, химия и нефтехимия

1. ЯДРО (специализированный контент композитной отрасли)

Материаловедение

Технологии

Оборудование

Проектирование

РОБОТЫ - ВЫХОД НА ШИРОКИЙ ПЛАСТ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА БОЛЬШИНСТВО ТРАДИЦИОННЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Автономное движение и навигация
- Сенсорика, техническое зрение, распознавание объектов
- Мехатроника
- Новые материалы
- Микродвигатели
- Цифровые производства
- Лазеры
- Системная интеграция
- Унифицированные программно-аппаратные комплексы
- Новые принципы управления машинами
- Искусственный интеллект
- Человекомашинные интерфейсы, системы взаимодействия между машинами
- Промышленный дизайн

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФСООБЩЕСТВА И РАЗРАБОТКИ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

2010 – Первые встречи представителей 5 автопроизводителей (АвтоВАЗ, Группа ГАЗ, КАМАЗ, Соллерс, Volkswagen)

2011-2012 – Разработка профессионально-квалификационной структуры отрасли и 21 профессионального стандарта

2014 – Утверждение профессиональных стандартов в РСПП

2015 – Разработка образовательных стандартов

2016 – Уточнение основных образовательных программ, рабочих учебных планов и УМК по дисциплинам

2017 – Старт обучения…

НОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

1 Карты квалификаций и компетенций приоритетных отраслей промышленности

2 Выделение ключевых компетенций

- Массовые профессии
- Дефицитные профессии
- Универсальные компетенции
- Перспективные компетенции

4 Инфраструктура управления знаниями и тиражирования образовательных программ

-Новый стандарт **описания образовательных результатов**
-**Общедоступные образовательные модули** и технологии
-Инфраструктура **«колернинговых» центров** на предприятиях, в вузах и в жилых районах

3 *Карта российских и международных образовательных ресурсов*

Инжиниринговые, технологические, производственные компании