

Круглый стол
«Новые инструменты оценки качества подготовки кадров»



**Требования, предъявляемые к
квалификации сотрудников для решения
высокотехнологичных производственных
задач. Опыт ООО «Завода «КП»**



**Завод по переработке пластмасс имени
«Комсомольской правды»**

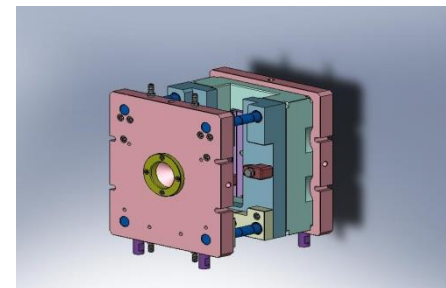
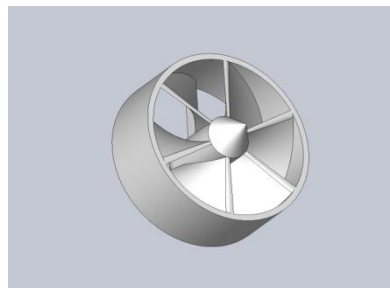
18.04.2018г.

Дынина А.В.
Заместитель начальника ИЛ
ООО «Завод «КП»
Заместитель руководителя ЦОК
в наноиндустрии
www.cok-kp-plant.ru

Основные направления деятельности ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»

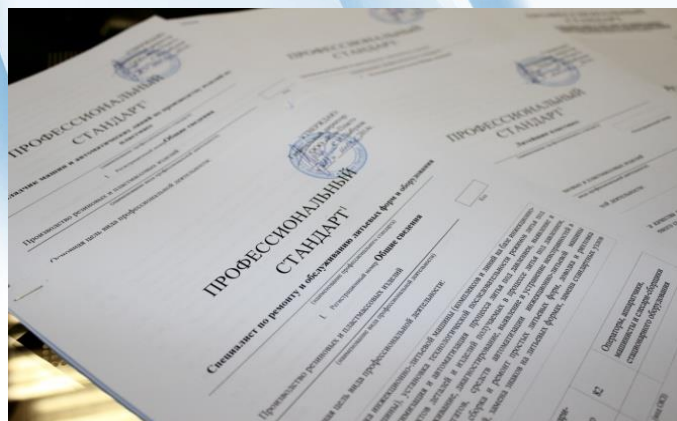


- Создание и сопровождение инженеринговых проектов;
- Переработка широкого спектра композиционных (композитных) полимерных материалов методами: литьё под давлением, экструзия с раздувом, поршневой экструзии, прессование и др.;
- Услуги Центра прототипирования и инструментального производства:
 - - разработка изделий в соответствии с заданными техническими требованиями, с последующим внедрением изделий в эксплуатацию;
 - - моделирование изделий, процессов их изготовления и эксплуатации;
 - прототипирование и литье в силиконовые формы;
 - проектирование и изготовление оснастки;
- Услуги Центра оценки квалификации в nanoиндустрии.



Человеческие ресурсы - наибольшая ценность компании.

Развитие персонала является одним из ключевых способов оптимизации бизнеса, повышения рентабельности и, следовательно, конкурентоспособности компании. Более того, капиталовложения в новое оборудование и современные технологии, рекламные кампании и PR-акции не принесут желаемого эффекта, если подготовка персонала не соответствует уровню развития предприятия.



Предприятия Полимерного кластера с 2013 года проводят работу по разработке, адаптации и внедрению профессиональных стандартов для своего персонала.



• Технические изделия с заданными свойствами для ОАО «РЖД»



• Поддерживающий ролик
транспортёрных лент
щебнеочистительных машин



• Накладка скребка
для щебнеочистительных
машин



• Резинометаллические
изделия:

- подушка дизеля,
- сайлентблок,
- подушка.



• Комплект магнитошунтирующей
изоляции для межрельсовых
изолирующих стыков рельсов
типа Р 65



• Детали фрикционной системы
тележек грузовых вагонов:

- накладка износостойкая;
- вставка опорного скользуна;
- накладка упругая на фрикционный клин гасителя колебаний;
- планка контактная;
- втулка триангеля;
- втулки шарнирных узлов тормозной рычажной передачи.



• Элементы шумо-
и виброзащиты:

- прокладки-амортизаторы для рельсовых скреплений ж/д пути типа APC и КБ;
- вкладыш в шейку рельса;
- прокладки-амортизаторы под подошву брусьев скоростного стрелочного перевода;
- панели резиновые виброгасящие;
- шумозащитный экран.



В условиях восстановления экономического роста перед российскими предприятиями стоят задачи по сокращению непроизводительных расходов, поиску внутренних резервов развития, созданию условий для повышения производительности труда.

При внедрении новой техники и технологий, использования современных методик (применение профессиональных стандартов) обеспечивается рост производительности труда.

Повышение производительности труда определяется:

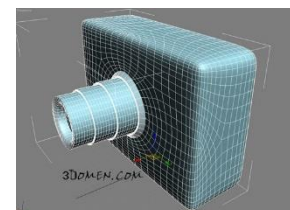
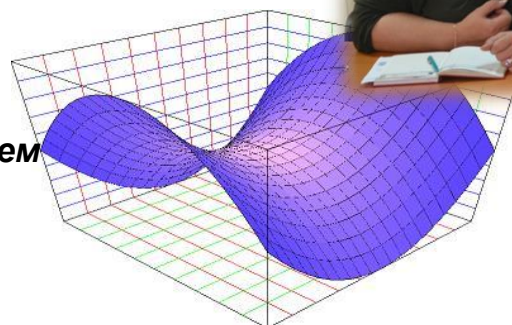
- увеличением количества продукта, создаваемого за единицу времени при неизменном его качестве;
- повышением качества продукта при неизменном его количестве, создаваемого за единицу времени;
- уменьшением трудовых затрат на единицу производимого продукта;
- уменьшением доли трудовых затрат в себестоимости продукта;
- уменьшением времени производства и обращения продукта;
- увеличением нормы и массы прибыли.



Повышение квалификаций персонала по программам опережающего обучения

Для повышения уровня квалификаций, сотрудники предприятий Полимерного кластера проходят непрерывное обучение.

- «Автоматизация процесса проектирования полимерного изделия на основе виртуального 3D-прототипа»
- «Конкурентоспособность компании и современные инструменты маркетинга и продаж»
- «Комплексное развитие и регламентирование производственной системы, бизнес-процессов и системы управления производственного предприятия Полимерного кластера. Создание единой инженерной службы»
- «Регламентирование производственной системы, бизнес-процессов и системы управления предприятий Полимерного кластера»
- «Моделирование и стандартизация бизнес-процессов на предприятиях Полимерного кластера»
- «Моделирование и стандартизация производственных бизнес-процессов на предприятиях Полимерного кластера»
- Управление жизненным циклом технологической оснастки в условиях цифрового производства изделий из полимерных и конструкционных материалов для изготовления изделий с заданными свойствами
- Проектирование изделий с заданными свойствами, моделирование материалов для создания инновационных изделий полимерной промышленности
- Планирование и учет производства с применением сложных ERP-систем на предприятиях кластера Санкт-Петербурга и т.д.



01 декабря 2015 г. в Полимерном деловом парке председатель Комитета по рынку труда, профессиональному образованию и стандартам СПП СПб Чернейко Д.С. открыл **совместный обучающий центр** Института полимеров и ЗАО «Атлант» по подготовке специалистов **«Механик-наладчик машин и автоматических линий по производству изделий из пластмасс»** согласно разработанному профессиональному стандарту.



Задачами Центра является:

- профессиональная переподготовка и повышение квалификации рабочих и специалистов, подготовка их к выполнению новых трудовых функций;
- удовлетворение потребностей обучающихся в получении знаний о новейших достижениях в соответствующих отраслях науки и техники, культуры и экономики, передовом отечественном и зарубежном опыте.

Учебный процесс в Центре включает в себя теоретическое и производственное обучение, которое проводится в учебном классе, оборудованном необходимыми наглядными пособиями, и на участке производства (учебной производственной площадке), на которой размещается ТПА, проекты производства работ и технологические карты, плакаты, схемы.

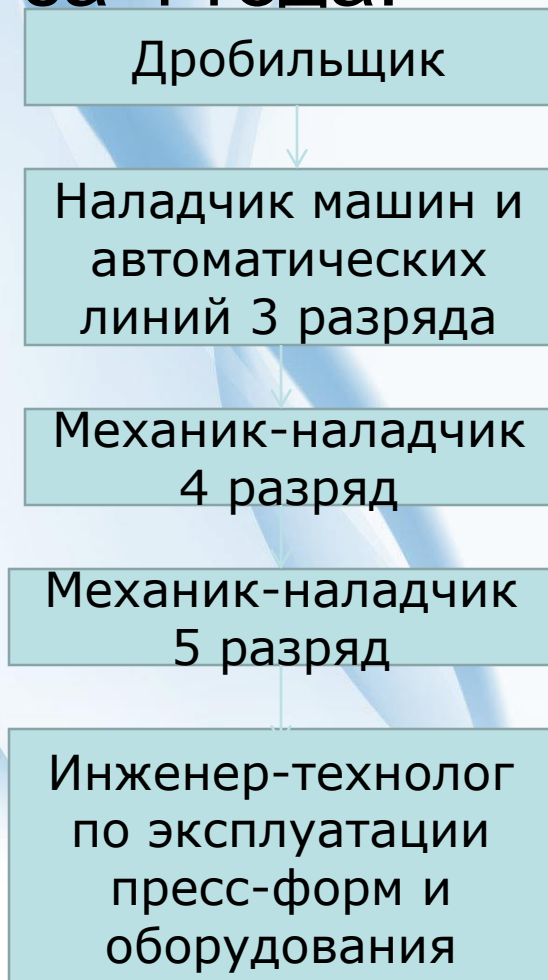


**Центр располагается по адресу: 194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Смоляčkова, д.4/2**

Как пример:



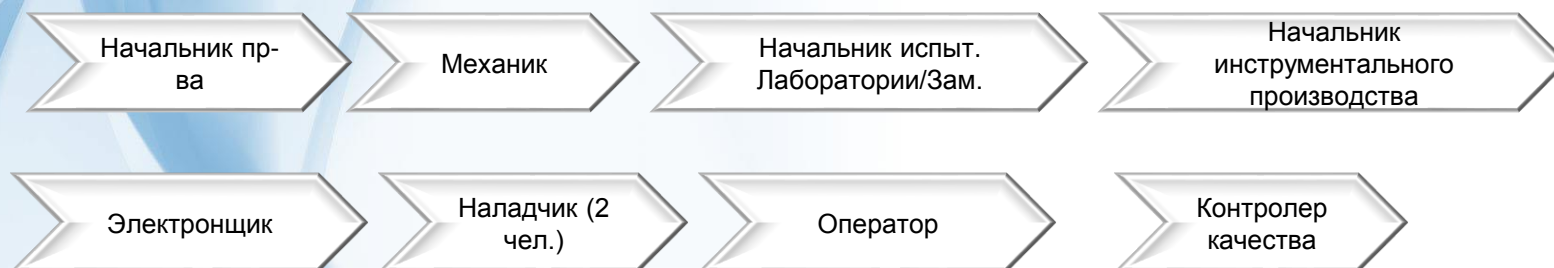
Карьерный рост за 4 года:



- Обучение/повышение квалификации:
 - По программе: Механик-наладчик машин и автоматических линий по производству изделий из пластмасс
 - Регламентирование деятельности предприятия и производственных бизнес-процессов с целью реализации стратегии и системы стратегического управления для производственного предприятия
 - **Профессиональная квалификация:** Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)
 - **Профессиональная квалификация:** Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации).

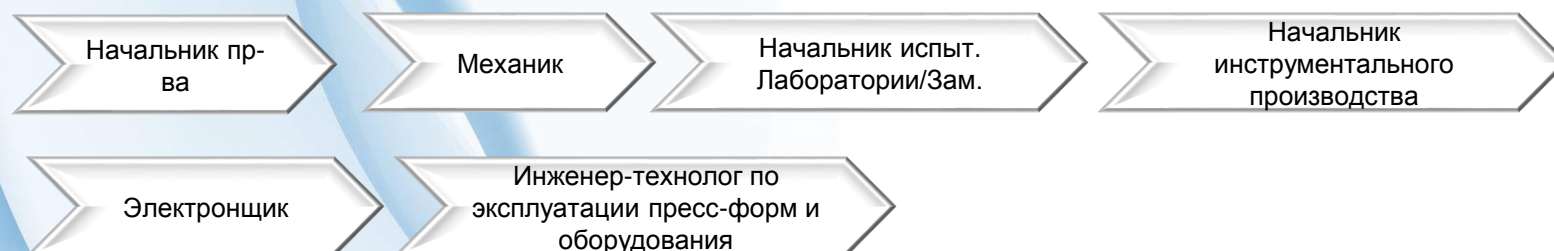
Процесс испытаний и запуск новых изделий

До



(занято процессом 9 человек)

После



(занято процессом 6 человек)

Высвобожденный персонал задействован в текущей работе производства, на выполнение производственного плана

Участие в новых проектах:



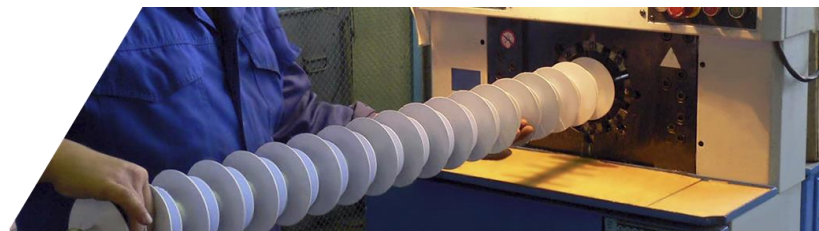
НПО «Спецматериалы»

Производство комплектующих для электрошоковых устройств;

Производство комплектующих для индивидуальной бронезащиты

Завод электротехнического оборудования

Полимерные изоляторы- на основе полимерных композиционных материалов с гарантированной прочностью и стойкостью на весь срок службы, являются альтернативой фарфоровым изоляторам.



НИОКР:

«Разработка композиционных полимерных смесей на основе вторичных полиэтилентерефталата, полибутилентерефталата, поликарбоната, полистирола, полипропилена, полиэтилена и др. материалов, конструкторской документации термопластавтомата и пресс-формы для их переработки в техническое изделие с заданными свойствами»



Работы по НИОКР:

«Разработка композиционных полимерных смесей на основе вторичных полиэтилентерефталата, поликарбоната, полистирола, полиэтилена и др. материалов, технических требований к термопластавтомату, конструкторской документации на пресс-форму для их переработки в сложные и габаритные технические изделия с заданными свойствами; восстановление металлических поверхностей пресс-форм и оснастки» с применением систем комплексного виртуального моделирования, инженерного анализа и подготовки производства в рамках комплекса стандартов предприятий, системы профессиональных стандартов и квалификаций в nanoиндустрии»



Целью данной работы является сохранение экологического состояния природных ресурсов на территории страны.



Центр оценки квалификаций (ЦОК) на базе Завода «КП»



Ноябрь-Декабрь 2016 г.

Подготовка нормативных документов

Обучение экспертов

Апробация процедур проведения профессиональных экзаменов

Результат:

Внедрены профессиональные стандарты:

«Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии»;

«Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных Материалов».

Обучены и аттестованы 5 экспертов

Отработаны процедуры проведения профессионального экзамена.



23 декабря 2016 года Завод «КП» получил аттестат соответствия Центра оценки квалификации в nanoиндустрии

Основные функции ЦОК Завода «КП» в наноиндустрии



- **проведение независимой оценки квалификации** с выдачей свидетельства о профессиональной квалификации;
- **разработка и актуализация профессиональных стандартов** в наноиндустрии и для химического и биотехнологического комплекса;
- **проектирование наименований профессиональных квалификаций**, подлежащих оцениванию и требований к квалификации;
- **разработка и актуализация оценочных средств** для проведения профессионального экзамена для специалистов наноиндустрии, химического и биотехнологического комплекса;
- **проведение апробации** разработанных оценочных средств;
- проведение исследования спроса на услуги по оценке квалификации специалистов в наноиндустрии и в химическом и биотехнологическом комплексе (**кадровый аудит**).



Область деятельности ЦОК Завода «КП»



На сегодняшний день к области деятельности ЦОК Завода «КП» относятся 20 профессиональных стандартов по 70 профессиональным квалификациям в области нанополимеров и нанoeлектроники (от 3-го уровня ПК до 7-го уровня ПК):

Нанополимеры:

- Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов;
- Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии;
- Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок;
- Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок;
- Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок;
- Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии

Область деятельности ЦОК Завода «КП»



•Нанополимеры:

- Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
- Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
- Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
- Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов

•Нанометаллы

- Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
- Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них

Область деятельности ЦОК Завода «КП»



Наноэлектроника:

- Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле;
- Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля наноразмерных интегральных схем;
- Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники;
- Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков;
- Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств;
- Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники;
- Специалист по технологии производства систем в корпусе;
- Специалист по проектированию систем в корпусе.

Область деятельности ЦОК Завода «КП»



- К проведению профессиональных экзаменов в ЦОК Завода «КП» привлечены 25 экспертов по оценке квалификации и технических экспертов в области nanoиндустрии, прошедших обучение в Национальном агентстве развития квалификации и аттестованных Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии :
- 15 экспертов производственных предприятий Полимерного кластера СПб;
- 6 экспертов СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
- 3 эксперта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»;
- 1 эксперт СПб ГТИ (Технический университет).

В 2018 года готовится к подписанию соглашение о создании совместного Учебного центра ЦОК Завода «КП» с СПб ГТИ (ТУ) по созданию и внедрению **новых экологически чистых технологий по переработке полимерных отходов и созданию обучающих программ по тематике переработки полимерных отходов.**



Экзаменационные центры

**Экзаменационный центр на базе
СПБГЭТУ «ЛЭТИ»**



**Экзаменационный центр на
базе СПбГТИ(ТУ)**



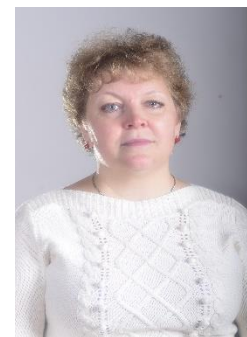
Перспективы развития

- Новые НИОКРы-новые технологии-новые профессии
- Новые профессии-высокие требования к новым квалификациям
- Привлечение молодёжи + развитие системы наставничества
- Профильное обучение на старшей ступени общеобразовательной школы
- Профориентация молодёжи
- Предпрофильная подготовка школьников



Контакты

- Всю информацию о деятельности **ЦОК Завода «КП»** можно получить на сайте **www.cok-kp-plant.ru** или по адресу:
- 194044,г. С-Петербург, ул.Смолячкова 4/2**
- телефон (812) 542-12-36, 542-15-21,
- факс (812) 542-16-27,542-71-48.
- Контактные лица:
- Козлова Светлана Петровна**-руководитель ЦОК
- Завода «КП», член СПК химического и биотехнологического комплекса, эксперт по оценке **kozlova@kp-plant.ru**)
- Дынина Алёна Владимировна**-заместитель
- руководителя ЦОК Завода «КП», эксперт по оценке и технический эксперт (**afka88@mail.ru**)
- От соискателя необходимы копии паспорта, документа
- об образовании и трудовой книжки.



Спасибо за внимание!

web: www.kp-plant.ru

Ru En De

ПОЛИМЕРНЫЙ КЛАСТЕР

На базе Делового полимерного парка на площадке ОАО по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды», Санкт-Петербург, Смоленская 4/2
Тел. +7 812 542 15 21, т/ф +7 812 542 71 40, assistant@kp-plant.ru



Новости События Встречи

25 ноября 2010
ООО "Институт Полимеров" вышел в финал Конкурса на лучший инновационный проект, реализуемый в рамках кластера

25 ноября 2010
Участие в торжественных мероприятиях, посвященных 10-летию юбилею Общественного совета Санкт-Петербурга

15 ноября 2010
Участие в семинаре *Rusnano Development Workshop*, состоящемся в рамках Программы ГК «Роснано» «Привлечение дополнительного финансирования и прямых венчурных инвестиций в нанотехнологические проекты» на базе Babson College в г. Бостон (США)

[Все новости](#)

Продукция

Изделия из термопластов

- Оптические и светотехнические изделия: линзы, сегменты для светофоров, детали для габаритных фонарей автомобилей из термопластов
- Технические изделия: электротехнические коробки, дюбели, хронштейны, втулки, корпуса из термопластов