



Эффективное взаимодействие вуза и наукоемкого предприятия на основе инфраструктуры НСК

**директор Центра сетевых форм обучения СПбГТИ(ТУ),
руководитель Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе
Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии Завода «КП»**

Шляго Юрий Иванович

Семинар-презентация 20.07.2021

**«Комплексное кадровое обеспечение высокотехнологичных
компаний. Лучшие практики и цифровые решения»**



Цель взаимодействия «вуз-предприятие»

**Целью построения
эффективного взаимодействия вуза
и наукоемкого предприятия является
кадровое обеспечение
высокотехнологичного производства,
основанное на использовании
инструментов НОК**



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Для достижения заявленной цели предлагается ряд актуальных направлений взаимодействия «вуз-предприятие», способствующих подготовке вузом специалистов, отвечающих требованиям проф. стандартов, сопряженных с областью деятельности предприятий-партнеров.



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Основные предложения:

Организация и проведение по согласованию сторон систематической работы представителей предприятий-партнеров по мониторингу образовательного процесса подготовки вузом специалистов, профильных их кадровому запросу. Это позволит бизнес-структурам оперативно получать необходимую для анализа и конструктивного диалога с вузом информацию.



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Основные предложения:

Проведение процедур ГИА и промежуточной аттестации студентов с использованием инструментов НОК (после директивного решения этого вопроса в соответствии с поручением Президента РФ Пр-589 от 28.03.2020 по проведению на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся в вузах), исходя из опыта выполнения профильных пилотных проектов НАРК и СПК в nanoиндустрии.

Это прямая проверка соответствия подготовки выпускников вузов требованиям проф. стандартов.



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Основные предложения:

Предварительная, в течение всего периода обучения, оценка качества подготовки востребованных предприятиями-партнерами вуза специалистов, не сопряженная с обязательными аттестационными процедурами, осуществляемая путем организации проф.экзаменов студентов.

Это даст возможность бизнес-структурам с минимальными затратами формировать кадровый резерв путем отбора подходящих кандидатов уже на ранних стадиях их обучения.



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Основные предложения:

Совместное проведение анализа итогов проф.экзаменов студентов, выявление квалификационных дефицитов, построение квалификационных траекторий обучающихся, выработка, при необходимости, предложений о внесении вузом корректировок в образовательные программы, т.е. активное участие предприятия-партнера в формировании содержания вузовского образования.



Предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Основные предложения:

**Включение представителей предприятий-партнеров в состав экспертных комиссий по приему проф.экзаменов
(после их аттестации в соответствии с принятыми требованиями)**



Инструмент реализации направлений взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК

Инструментом реализации предложенных направлений взаимодействия «вуз-предприятие» с использованием инструментов НОК должны стать ЭЦ вузов в составе отраслевых ЦОК.

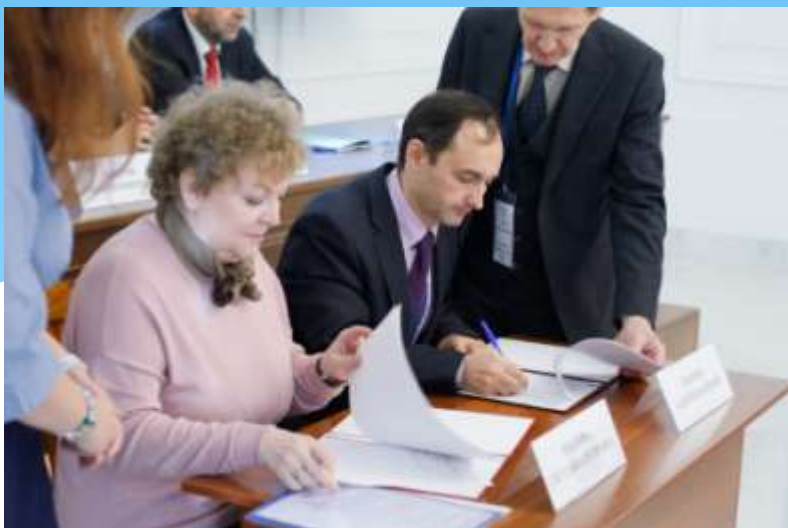
Для выполнения этой задачи важнейшим функционалом ЭЦ вузов является организация системной работы со студентами, направленная на их вовлечение в процедуры сдачи проф.экзаменов.



Организация ЭЦ СПбГТИ(ТУ)



ЭЦ СПбГТИ(ТУ) организован с января 2018 года по инициативе Завода «КП» (приказ ректора СПбГТИ(ТУ) от 25.12.2017 №485 на основании Договора о сотрудничестве и совместной деятельности от 25.12.2017 №1)





Опыт работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) по привлечению студентов к сдаче проф.экзаменов



Определенные результаты в работе по привлечению студентов к сдаче проф.экзаменов получены ЭЦ СПбГТИ(ТУ), благодаря участию в пилотном проекте по интеграции инструментов НОК в аттестационные процедуры вузов, организованном СПК в наноиндустрии в рамках Программы «Развитие системы оценки проф.квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годы».





Опыт работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) по привлечению студентов к сдаче проф.экзаменов



С мая 2019 г. по настоящее время в экзаменационных процедурах СПбГТИ(ТУ) приняли добровольное участие 179 студентов, которые сдавали 279 проф.экзаменов, из них успешно сдано 179 проф.экзаменов.





Опыт работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) по привлечению студентов к сдаче проф.экзаменов



Таких результатов удалось достичь, благодаря системной работе со студентами, основанной на активной информационной, консультационной и организационной составляющих, а также на внедрении МОТИВАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ





Пример информационной работы - страница Экзаменационного Центра на сайте СПбГТИ(ТУ)



Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) \ \ **Официальный сайт**

Ведущий российский вуз в области химии, химической технологии, биотехнологии, нанотехнологии, механики, информационных технологий, управления и экономики. Современный учебный центр высшего образования. Основан в 1828 году.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»

[Профессиональные экзамены для студентов](#)

[Актуализация профессиональных стандартов](#)

[Наши доклады и публикации](#)

[Участие в заседании Рабочей группы по развитию системы оценки квалификаций Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям \(15.09.2020\)](#)

[Участие во всероссийской онлайн-конференции «Защита, сопровождение инновационных производств: роль Фонда инфраструктурных и образовательных программ» - экспертный семинар «О перспективах и векторах развития Национальной системы квалификаций: взгляд в будущее» \(25.11.2020\)](#)

ИСТОРИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ

[Печать](#)

[Профессиональный экзамен «Вход в профессию» 16.05.2019](#)

[Профессиональный экзамен «Вход в профессию» 26.11.2019](#)

[Профессиональные экзамены по «ключевым» квалификациям 27-28.10.2020](#)

[Профессиональные экзамены по новым квалификациям для сектора «Карбоновый полимерный пластик» 04.12.2020](#)

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

[Печать](#)

Уважаемые студенты!

Хотите объективно оценить для себя уровень усвоения профессиональных компетенций, полученных вами в процессе обучения?

Хотите украсить свое портфолио документом от Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии – свидетельством участника сдачи профессионального экзамена, а в случае успешной сдачи профессионального экзамена – свидетельством участника успешно сдавшего профессиональный экзамен, которое не стыдно предъявить потенциальному работодателю?

Хотите получить бонус при поступлении в магистратуру за успешное участие в профессиональном экзамене?

Приходите в наш Экзаменационный Центр и сдавайте профессиональные экзамены!

Для этого **обращайтесь к руководителю модуля оценки квалификаций**, профильного направления подготовки, по которому вы обучаетесь.

Выбирайте:

модуль «Оборудование производства полимеров», руководитель – доцент кафедры оборудования и робототехники производства пластмасс Стебловский Геннадий Александрович (e-mail: steblovsky@technolog.edu.ru)

модуль «Полимерные и лакокрасочные материалы», руководитель – доцент кафедры химической технологии полимеров Панфилов Дмитрий Александрович (e-mail: panfilov@technolog.edu.ru)

модуль «Материаловедение», руководитель – доцент кафедры теоретических основ материаловедения Мякин Сергей Владимирович (e-mail: symjakin@technolog.edu.ru)

модуль «Силикатные материалы и технологии», руководитель – доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов Фицев Валентин Николаевич (e-mail: vfshchev@technolog.edu.ru)



Пример информационной работы - новости на сайте СПбГТИ(ТУ)



Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет) [\ \ Официальный сайт](#)

Ведущий российский вуз в области химии, химической технологии, биотехнологии, нанотехнологии, механики, информационных технологий, управления и экономики. Современный учебный центр высшего образования. Основан в 1828 году.

[УНИВЕРСИТЕТ](#) [НОВОСТИ](#) [АБИТУРИЕНТУ](#) [СТУДЕНТУ](#) [ФАКУЛЬТЕТЫ](#) [БИБЛИОТЕКА](#) [НАУКА](#) [ДОКУМЕНТЫ](#) [КОНТАКТЫ](#)

[RU](#) > [Новости](#)

Вторник, 03-Ноябрь 2020 17:19

МАСШТАБНАЯ АПРОБАЦИЯ

Насыщенной выдалась прошедшая неделя для Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификации в nanoиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды». Проведена апробация результатов проектирования «входных» профессиональных квалификаций...

Прочитано 646 раз

создано Вторник, 03 Ноябрь 2020 17:19 | изменение Среда, 04 Ноябрь 2020 16:31

[Подробнее ...](#)



Мотивационные факторы привлечения студентов к сдаче проф.экзаменов



Разработана «Программа мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения проф.квалификаций».

Принято решение, что успешная сдача проф.экзамена является бонусом при поступлении в магистратуру.

Даны рекомендации:

- при оформлении соглашений о сотрудничестве с бизнес-партнерами включать в них нормы о приоритетном трудоустройстве выпускников, успешно сдавших проф.экзамен,**
- руководителям инновационных проектов при формировании составов инжиниринговых команд отдавать таким студентам предпочтение.**



Модули оценки квалификаций – структурное обеспечение работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) со студентами



Структурным обеспечением работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) со студентами являются специально организованные модули оценки квалификаций (МОК), руководство которыми осуществляют опытные преподаватели:

**МОК «Оборудование производства полимеров»
- доцент Стебловский Геннадий Александрович**



**МОК «Материаловедение» - доцент
Мякин Сергей Владимирович**

**МОК «Полимерные и лакокрасочные материалы»
- доцент Панфилов Дмитрий Александрович**



**МОК «Силикатные материалы и технологии»
- доцент Фищев Валентин Николаевич**



Участие в проекте НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»



**В настоящее время ЭЦ СПбГТИ(ТУ) совместно с
Заводом «КП» участвует в пилотном проекте по
разработке основ создания ЭЦ вузов
как института развития НОК в вузе
и формирования квалификационных траекторий
студентов (Заказчик - НП «Межотраслевое
объединение nanoиндустрии»)**

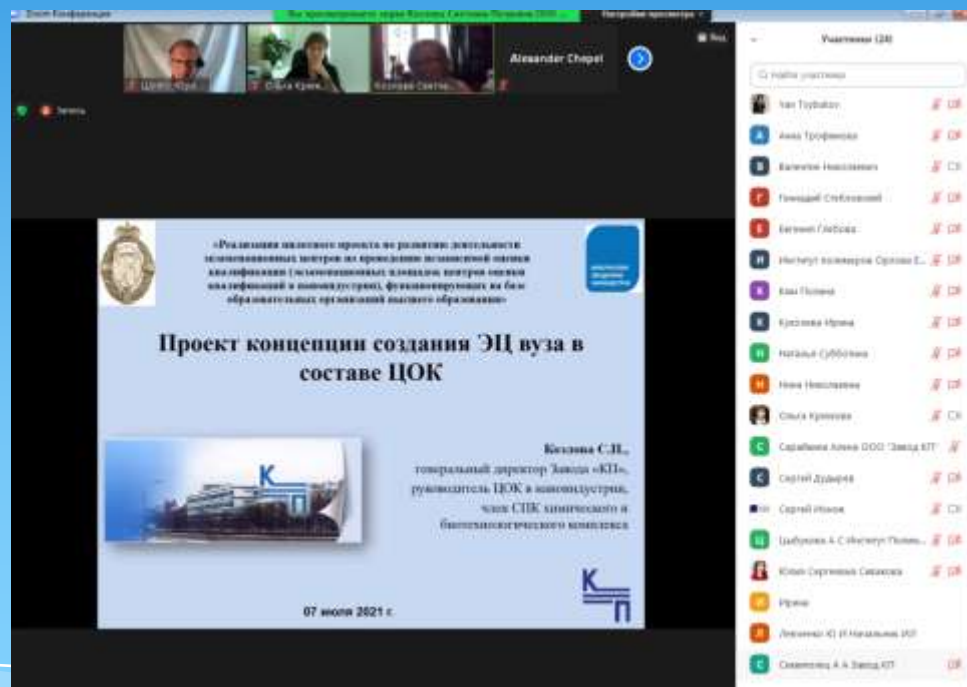


Участие в проекте НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»



**Разработана и прошла
экспертное обсуждение
Концепция, началось
формирование
алгоритмов и
методологических
подходов к созданию
ЭЦ вузов.**

**Апробация проекта
пройдет на площадке
ЭЦ СПбГТИ(ТУ).**





Основная проблематика внедрения процедур НОК в образовательный процесс вузов

Полученный опыт позволил не только сформировать определенный взгляд на основные элементы внедрения процедур НОК в образовательный процесс вузов, на которых базируются вышеизложенные предложения по направлениям взаимодействия «вуз-предприятие», но и выявить их проблематику.

Наиболее актуальные проблемы можно условно разбить на 3 группы:

- вопросы нормативно-правового обеспечения,**
- организационно-методические вопросы,**
- вопросы финансового обеспечения.**



Вопросы нормативно-правового обеспечения

**1. Требуется корректировка
нормативной базы федерального уровня:**

**по ФГОСам: в пункт раздела 2, определяющий содержание ГИА,
необходимо включить процедуру проф.экзамена.**

**По «Порядку проведения ГИА по образовательным программам
высшего образования - программам бакалавриата, программам
специалитета и программам магистратуры»:**

- в п.10 включить процедуру проф.экзамена;**
- в п.16 включить сопряжение используемых оценочных шкал для
НОК и для ГИА;**
- в п. 44 уточнить вопросы по выполнению требований к порядку
проведения ГИА для инвалидов при сдаче ими проф.экзамена;**
- дополнить документ изложением порядка проведения
проф.экзамена и алгоритма взаимодействия ГЭК и экспертных
комиссий ЦОК.**

2. Требуется корректировка локальных актов вузов.



Организационно-методические вопросы

- 1. По каждой основной образовательной программе провести сравнение ФОСов с КОСами по профильному проф.стандарту (если потребуются – их адаптацию).**
- 2. Разработать процедуру ознакомления студентов с КОСами, используемыми при проведении проф.экзаменов.**
- 3. Определиться, по каким квалификациям, в каких ЦОК и входящих в их состав ЭЦ, каких СПК должны проходить проф.экзамены в рамках ГИА и систематизировать эту информацию в виде реестра.**
- 4. Согласовать сроки проведения традиционных форм ГИА и интегрированных в нее проф.экзаменов, а также сроки объявления их результатов.**
- 5. Провести сопряжение терминологии ГИА и НОК.**
- 6. Регламентировать внедрение в процедуру ГИА-НОК дистанционных технологий.**



Вопросы финансового обеспечения

Необходимо решение директивных органов:

- о внесении в смету расходов бюджетных вузов затрат на работу ЭЦ (организация и проведение проф.экзаменов, включая оснащение и содержание необходимой материально-технической базы и др.);**
- для случаев, когда студенты сдают проф.экзамены в ЭЦ другого вуза определить порядок расчетов между вузами или между вузами и ЦОКами, в составе которых действуют эти ЭЦ (возможна выдача студентам, допущенным к ГИА, именных финансовых сертификатов для предъявления в структуру, уполномоченную принимать профильные проф.экзамены).**

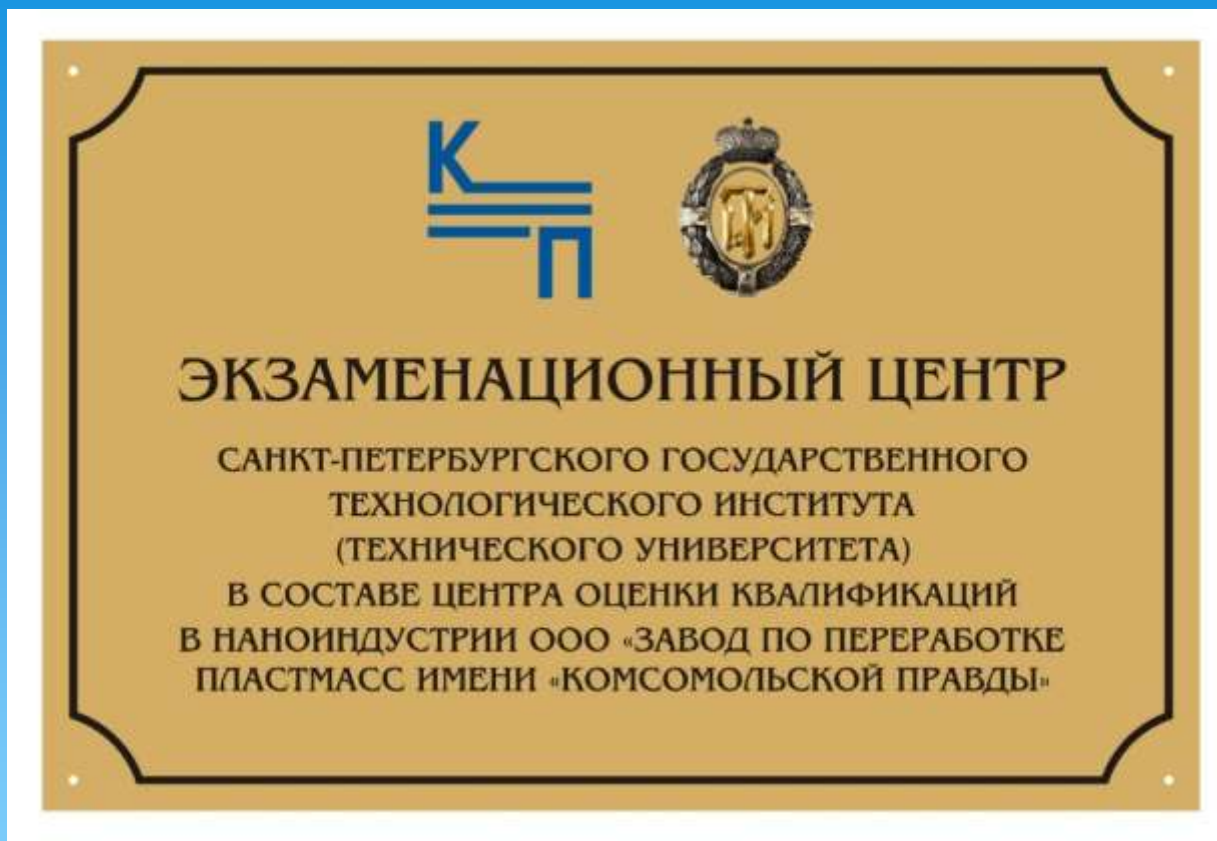


Общие предложения по устранению проблем внедрения инструментов НОК в образовательный процесс вузов

В целях устранения вышеизложенных проблем предложить профильным Министерством, НАРК, СПК и вузам:

- организовать оперативную совместную работу по подготовке методических рекомендаций, разъясняющих порядок внедрения инструментов НОК в образовательный процесс вузов;**
- выработать конкретные предложения по внесению необходимых изменений в соответствующие федеральные нормативно-правовые акты.**

Контакты:



Руководитель - Шляго Юрий Иванович

почтовый адрес:

190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 26

e-mail: shlyago@technolog.edu.ru

тел. (812) 494-9393