



**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный технологический  
институт (технический университет)» СПбГТИ(ТУ)**

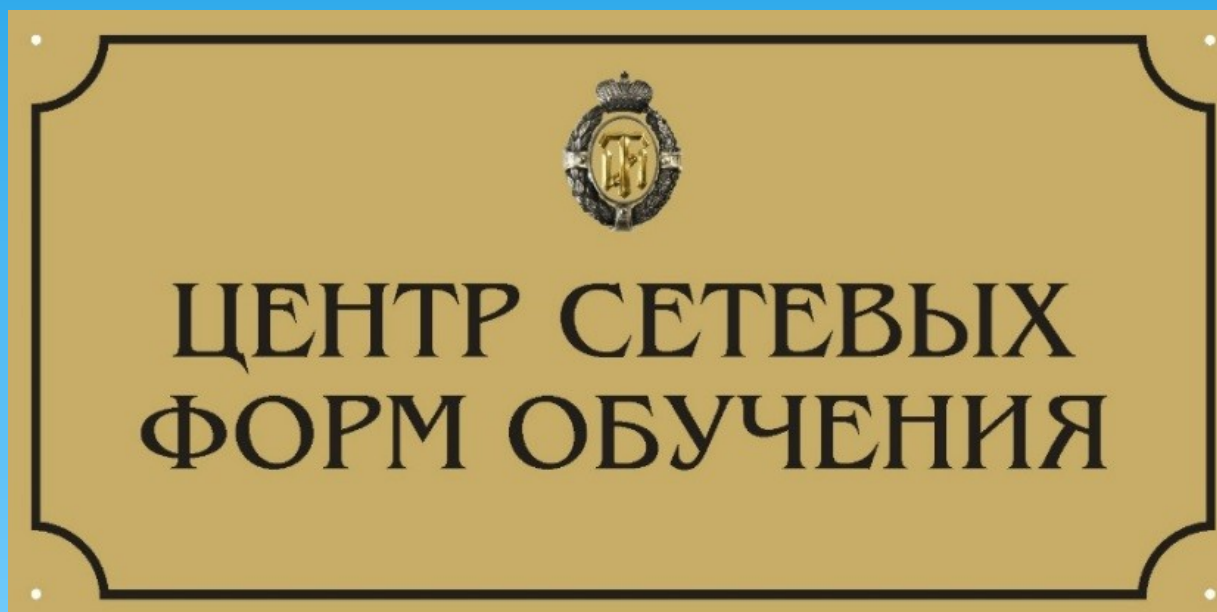
# **Инновационная образовательная инфраструктура СПбГТИ(ТУ) как результат развития сотрудничества с партнерскими организациями**

**Директор Центра сетевых форм обучения СПбГТИ(ТУ)  
Шляго Юрий Иванович**

**47-ая национальная научно-методическая конференция  
12 февраля 2020 г.**



Подразделение, осуществляющее  
формирование инновационной  
образовательной инфраструктуры  
СПБГТИ(ТУ)



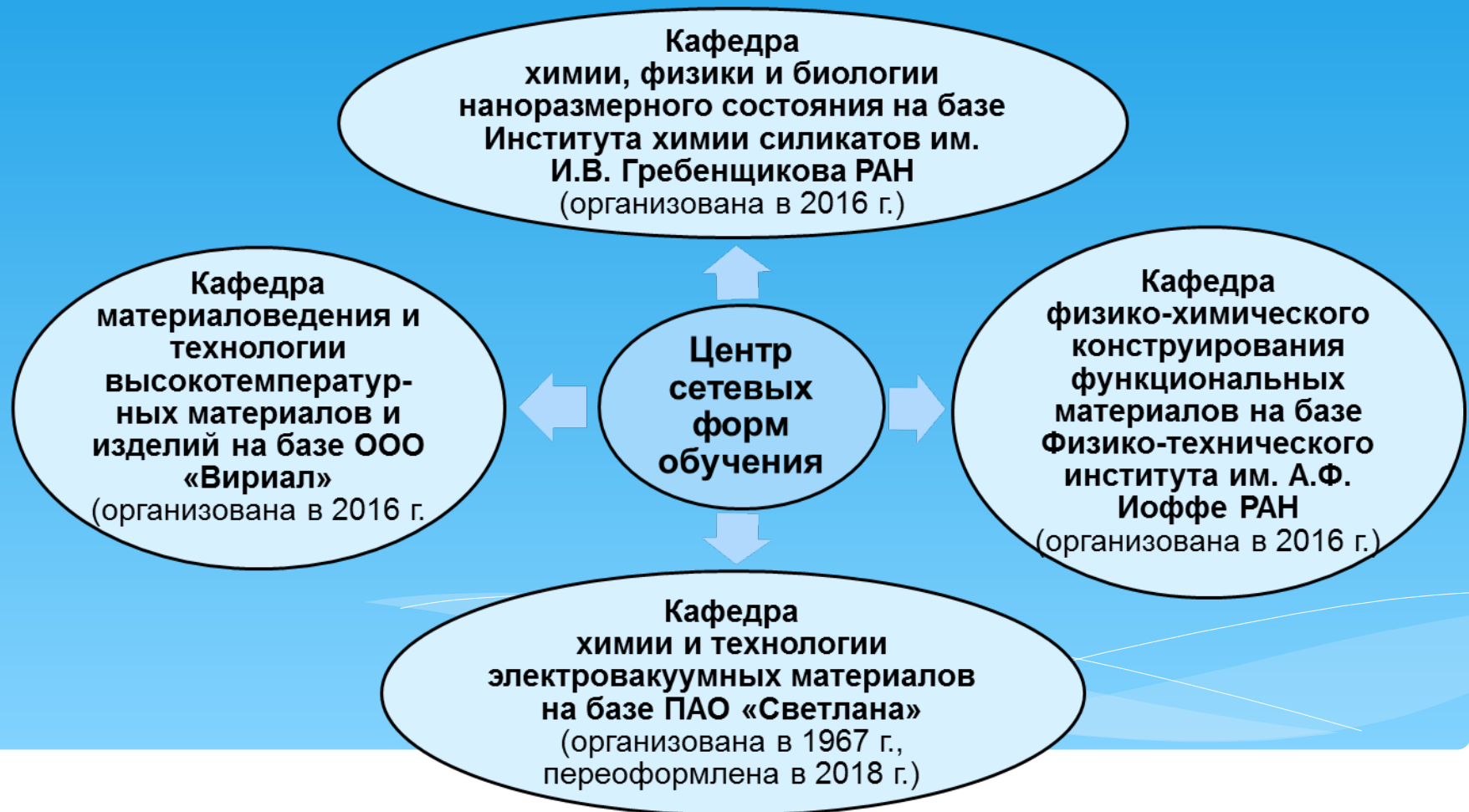


# Основные виды инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ), организатором которой является Центр СФО





# Кафедры партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ), в организации и правовой адаптации которых принимал участие Центр СФО





# Центры в составе СПбГТИ(ТУ), организатором которых является Центр СФО

**Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»**  
(работает с января 2018 г.)

**Региональный Учебный Центр компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ)**  
(работает с декабря 2019 г.)

**Центр сетевых форм обучения**

**Учебный Центр Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ)**  
(работает с ноября 2018 г.)

**Международный Центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ)**  
(работает с января 2019 г.)



# **Роль Центра сетевых форм обучения в формировании инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)**

**Центр СФО является:**

**1. Разработчиком организационно-методических основ  
создания инновационной образовательной  
инфраструктуры СПбГТИ(ТУ) и ее локальной  
нормативной базы:**

- Положение о порядке организации базовой кафедры СПбГТИ(ТУ)  
(2015 г.)**
- Положение о порядке организации Учебного Центра партнерской  
организации в составе СПбГТИ(ТУ) (2018 г.)**
  - Положения о каждом организованном подразделении,  
относящемся к инновационной образовательной инфраструктуре  
СПбГТИ(ТУ), и должностные инструкции их руководителей**



# Роль Центра сетевых форм обучения в формировании инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)

**Центр СФО является:**

- 2. Непосредственным исполнителем подготовки и проведения процедур организации подразделений, входящих в инновационную образовательную инфраструктуру СПбГТИ(ТУ).**



# Роль Центра сетевых форм обучения в формировании инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)

**Центр СФО является:**

**3. Руководящим и контролирующим работу подразделений, входящих в инновационную образовательную инфраструктуру СПбГТИ(ТУ), звеном (через кураторов от Центра СФО или путем прямого подчинения таких подразделений директору Центра СФО).**





# Роль Центра сетевых форм обучения в формировании инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)

**Центр СФО является:**

**4. Драйвером привлечения в СПбГТИ(ТУ) внебюджетных средств, внутривузовским интегратором потенциала кафедр и организованной инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ) для выполнения проектов и хоздоговоров, руководителем или координатором этого процесса**



## Привлечение Центром СФО внебюджетных средств в СПбГТИ(ТУ)

исполнители завершенных и действующих договоров и проектов, начиная с 01.04.2017 по состоянию на —>	млн. руб. на 01.04.19	млн. руб. на 01.01.20
<b>Центр СФО</b>		
<b>кафедра радиационной технологии</b>		
<b>МЦ содействия реализации программ и проектов ЮНИДО</b>		
<b>ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»</b>		
<b>Исполнители проекта ФИОП «Модель кадрового обеспечения(формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий»:</b>		
<b>ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»,</b>		
<b>Учебный Центр «Полимер-Экология»,</b>		
<b>кафедра ИЗОС,</b>		
<b>кафедра ХТП,</b>		
<b>кафедра ОРПП,</b>		
<b>кафедра САПриУ,</b>		
<b>кафедра ХТТНиСМ,</b>		
<b>кафедра ЭиОП</b>		
<b>РУЦ «ОВЕН-СПбГТИ(ТУ)» (консультационные услуги)</b>		
<b>Итого:</b>	<b>5,5</b>	<b>9,1</b>



# Роль Центра сетевых форм обучения в формировании инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)

**Центр СФО является:**

**6. Подразделением, обеспечивающим информационное сопровождение работы по созданию инновационной образовательной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ)**



# Информационное сопровождение работы по созданию инновационной образовательной инфраструктуры

СПБГТИ(ТУ)

## виды информационного сопровождения

- публикации и доклады, в том числе:

на Научно-методических конференциях СПБГТИ(ТУ)

на заседаниях Методического Совета СПБГТИ(ТУ)

на экспертно-аналитических сессиях, проходящих под эгидой  
ФИОП РОСНАНО, НАРК, СПК в наноиндустрии

- систематически обновляемые страницы на сайте СПБГТИ(ТУ)

- сообщения в новостях сайта СПБГТИ(ТУ) и в газете «Технолог»

- сообщения в новостях сайтов ФИОП РОСНАНО и СПК в  
наноиндустрии

### Результаты:

более 60 докладов и публикаций по данной тематике,  
подготовленных Центром СФО за 2018-2019 г.г.



## **Публикации о Центрах в составе СПбГТИ(ТУ), организатором которых является Центр СФО, в материалах 47-ой национальной научно- методической конференции**

**С.П. Козлова, В.Н. Фищев, Ю.И. Шляго «Роль Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в интеграции Технологического института в общероссийскую систему независимой оценки квалификаций»**

**С.П. Козлова, В.Н. Фищев, Т.Б. Чистякова, Ю.И. Шляго  
«Учебный Центр «Полимер-Экология» как интегратор образовательного потенциала СПбГТИ(ТУ) для кадрового обеспечения переработки вторичных полимерных материалов»**

**С.В. Мякин, А.А. Старцев, Ю.И. Шляго  
«Роль Международного центра содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ) в развитии образования в области химической безопасности и экологической химии»**

**А.В. Бокая, Л.А. Русинов, В.Ю. Уханова, Ю.И. Шляго  
«Перспективы развития Регионального учебного центра компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ)»**



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»

**Организован с 09.01.2018  
приказом ректора  
СПбГТИ(ТУ)  
от 25.12.2017 №485**

**руководитель - Ю.И. Шляго  
заместитель руководителя – В.Н. Фищев  
помощник руководителя – Т.П. Насонова**





# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП».

## Результаты работы

**1. Получены от СПК в наноиндустрии полномочия на проведение профессиональных экзаменов по 8-и профессиональным стандартам и 25 профессиональным квалификациям в области:**

- полимерных наноструктурированных пленок,
- бетонов с наноструктурирующими компонентами,
- наноструктурированных лаков и красок,
- наноструктурированных керамических масс



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок	Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)
	Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)
	Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)
	Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)





# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок(6 уровень квалификации)
	Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)
	Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)
	Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)
Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок	Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	Лаборант по проведению физико-механических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)
	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)
	Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)
	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)
	Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень квалификации)
	Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации)
	Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации)
	Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
	Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)
	Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» Область деятельности

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6-ой уровень квалификации)
	Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7-ой уровень квалификации)



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

## 2. Подготовлена материально-техническая база для проведения профессиональных экзаменов:

**2.1 помещения на 3-м этаже корпуса 5, предназначенные для регистрации лиц, сдающих профессиональный экзамен, и для проведения его теоретической части**





## Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

### 2. Подготовлена материально-техническая база для проведения профессиональных экзаменов:

- 2.2 для проведения практической части профессиональных экзаменов организованы лаборатории по оценке квалификаций (ЛОК) в подразделениях, имеющих необходимое оснащение:
- ЛОК №1 – на базе кафедры ОРПП (отв. доцент Николаев О.О.)
  - ЛОК №2 – на базе инжинирингового центра (отв. доцент Москалев Е.В.)
  - ЛОК №3 – на базе кафедры ТОМ (отв. доцент Мякин С.В.)
  - ЛОК №4 – на базе кафедры ХТТМиСМ (отв. доцент Воронков М.Е.)
  - ЛОК №5 – на базе кафедры ХТП (отв. доцент Панфилов Д.А.)





## Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

- 2. Подготовлена материально-техническая база для проведения профессиональных экзаменов:**
- 2.3. разработана и внедрена система организационно-технических мероприятий, призванных обеспечить систематический контроль работоспособности оборудования и приборов, включая проведение планово-предупредительных осмотров, организацию планово-предупредительных ремонтов, метрологической поверки средств измерений и др.**



## Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

### 3. Прошли необходимую подготовку и аттестованы СПК в nanoиндустрии 10 экспертов для приема профессиональных экзаменов:

**О.О. Николаев – к.т.н., доцент кафедры ОРПП,  
В.Н. Фищев – к.т.н., доцент, заместитель руководителя  
ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»,  
А.С. Брыков – д.т.н., профессор кафедры ХТТМиСМ  
М.Е. Воронков, к.т.н., доцент кафедры ХТТМиСМ  
Д.Д. Несмелов, к.т.н., доцент кафедры ХТТМиСМ**



## Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП». Результаты работы

### 3. Прошли необходимую подготовку и аттестованы СПК в наноиндустрии 10 экспертов для приема профессиональных экзаменов:

**С.В. Вихман, к.т.н., доцент кафедры ХТТМиСМ**

**Д.А. де Векки, к.т.н., доцент кафедры ХТП**

**А.Л. Ковжина, ст. преподаватель кафедры ХТП**

**А.С. Дринберг – д. т. н., ст. научн. сотруд. кафедры ХТП,**

**Ю.И. Шляго – к.т.н., ст. научн. сотрудник, руководитель  
ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»**



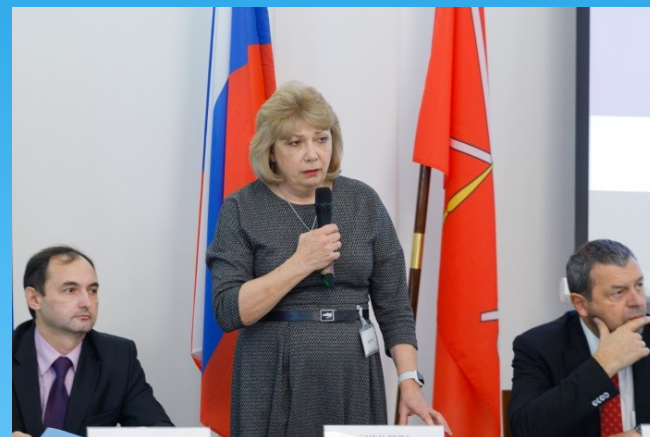
## Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

**4. Организовано проведение выездного расширенного заседания СПК в nanoиндустрии и практической конференции «Система оценки квалификаций в nanoиндустрии и высокотехнологичных отраслях» с участием руководства и полномочных представителей Правительства Санкт-Петербурга, Минтруда России, Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) (Группа РОСНАНО), Национального агентства развития квалификаций, образовательных организаций, бизнес-структур, Центров оценки квалификаций, Экзаменационных Центров и др. (всего 87 участников).**



# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП». Результаты работы

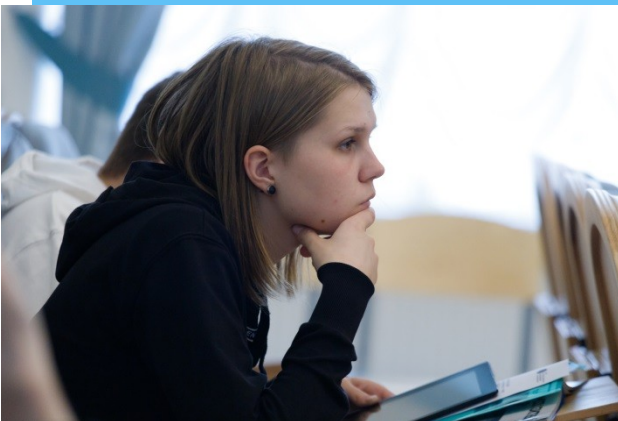
## Выездное расширенное заседание СПК в наноиндустрии и практическая конференция (11 октября 2018г.)





# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы

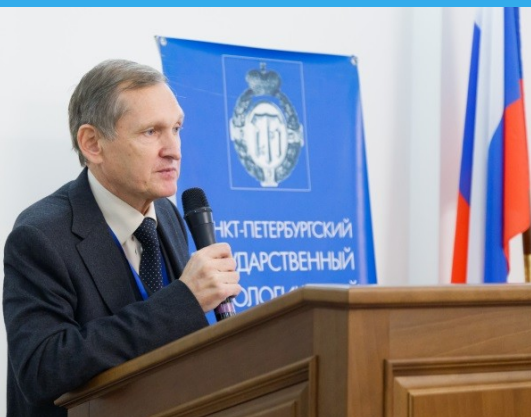
## Выездное расширенное заседание СПК в nanoиндустрии и практическая конференция (11 октября 2018г.)





# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП». Результаты работы

## Выездное расширенное заседание СПК в наноиндустрии и практическая конференция (11 октября 2018г.)





# Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП». Результаты работы

**5. Участие в выполнении пилотного проекта СПК в наноиндустрии по разработке и апробации механизмов интеграции государственной итоговой аттестации с инструментами независимой оценки квалификаций, в рамках которого в 2019 г. проведен прием профессиональных экзаменов «Вход в профессию» у 45 студентов СПбГТИ(ТУ).**







## **Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы**

**6. Участие в выполнении проекта ФИОП (Группа РОСНАНО) «Модель кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий» в части организации и проведения выходного тестирования в виде сдачи профессиональных экзаменов для сотрудников ведущего партнера проекта - ООО «Вириал» (всего принято 14 экзаменов)**



## **Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП». Результаты работы**

- 7. Организовано систематическое привлечение специалистов СПбГТИ(ТУ) к разработке контрольно-оценочных средств и экспертизе новых профессиональных стандартов.**
- 8. Активное участие в расширенных заседаниях СПК в nanoиндустрии, Совета по развитию региональной системы квалификаций Санкт-Петербурга, в работе профильных экспертно-аналитических сессий и пр.**



# Международный Центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ)

**Организован с 09.01.2019  
приказом ректора  
СПбГТИ(ТУ)  
от 18.12.2018 №390**

**Директор – А.А. Старцев  
Зам. директора – С.В. Мякин**



Международный центр содействия  
реализации программ и проектов  
ЮНИДО в составе  
Санкт-Петербургского государственного  
технологического института  
(технического университета)



# Международный Центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ). Характеристика

Партнерская организация	Направление деятельности партнерской организации по профилю Центра	Направления деятельности Центра
<p>Автономная некоммерческая организация в сфере обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития «Северо-Западный международный центр чистых производств, материалов и препаратов»</p>	<p>Продвижение платформы «Зелёная Промышленность», глобальных природоохранных программ «Химический лизинг» и «Ресурсоэффективность и более чистое производство», стратегического курса на «Всеобъемлющее устойчивое промышленное развитие» (ISID, Лимская Декларация ЮНИДО-2013), сетевой программы ЮНИДО по созданию Эко-Индустриальных Парков и др.</p>	<p>Развитие сотрудничества СПбГТИ(ТУ) с ЮНИДО в области химической безопасности, разработки и внедрения инновационных природоохранных и экологически безопасных технологий, интеграции структурных подразделений СПбГТИ(ТУ) в профильные программы и проекты ЮНИДО и приобретения СПбГТИ(ТУ) статуса Привилегированного Партнёра ЮНИДО.</p>



**Международный Центр содействия  
реализации программ и проектов ЮНИДО  
в составе СПбГТИ(ТУ)  
Текущая работа**

**Выполнение хоздоговора на подготовку  
информационно-аналитических обзоров  
по вопросам обеспечения химической безопасности  
Северо-Западного региона.**

**Проработка перспективных  
направлений деятельности.**



# Международный Центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ) Перспективы

**1. АНО «Северо-Западный международный центр чистых производств, материалов и препаратов» заключил договор о долгосрочном сотрудничестве с китайско-российским Инновационным парком «Шелковый путь» (г. Сиань, Особая экономическая зона Сисянь, провинция Шэньси, Китай) и открыл на территории Инновационного парка свое представительство.**

**Планируется использовать эту структуру партнера в интересах СПбГТИ(ТУ)- продвижение результатов НИОКР, совместные разработки, образовательные программы и др. Проводится изучение соответствующих потребностей китайской стороны.**



# Международный Центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО в составе СПбГТИ(ТУ)

## Перспективы

2. Проводится изучение перспектив взаимодействия с промышленностью Санкт-Петербурга и Ленинградской области по вопросам разработки и внедрения технологий, направленных на улучшение экологической обстановки.
3. Планируется организация подготовки международных экспертов из числа сотрудников СПбГТИ(ТУ) по экологической безопасности, «зеленой» химии и «зеленой» промышленности под эгидой ЮНИДО.
4. Планируется интеграция в новое международное сетевое направление – Эко-Индустриальные парки по линии высшего и дополнительного образования, НИР, инжиниринга, производства с элементами Индустрии 4.0., цифровых систем мониторинга окружающей среды с использованием алгоритмов искусственного интеллекта



# Учебный Центр Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ) (Учебный Центр «Полимер-Экология»)

**Организован  
с 01.11.2018  
приказом ректора  
СПбГТИ(ТУ)  
от 15.10.2018 №315**



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПОЛИМЕР-ЭКОЛОГИЯ»  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
Полимерного кластера Санкт-Петербурга  
в составе  
Санкт-Петербургского государственного  
технологического института  
(технического университета)

**руководитель – Т.Б. Чистякова  
куратор от Центра СФО – Ю.И. Шляго  
координатор межкафедрального  
взаимодействия – В.Н. Фищев**





## Учебный Центр «Полимер-Экология». Основная задача

**Организация, межкафедральная и межфакультетская координация и участие в подготовке кадров для реализации комплексных проектов отраслевого уровня по переработке вторичных полимерных материалов, в том числе выполняемых силами инжиниринговых команд**



# Учебный Центр «Полимер-Экология». Результаты работы

## 1. Выполнение проекта

**«Модель кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий», который финансируется ФИОП (Группа РОСНАНО), в части учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»**

**(подробнее - см. материалы 47-ой национальной научно-методической конференции: В.Н. Фищев, Т.Б. Чистякова, Ю.И. Шляго «Научно-методические основы формирования модели кадрового обеспечения индустрии переработки и использования вторичных ресурсов»)**



## **Исполнители по учебному модулю «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»**

**Руководитель разработки – Т.Б. Чистякова**

**Координатор разработки – Ю.И. Шляго**

**Отв. исполнитель разработки – В.Н. Фищев**

**Кафедры – исполнители:**

- инженерной защиты окружающей среды,**
- оборудования и робототехники переработки  
пластмасс,**
- химической технологии полимеров,**
- систем автоматизированного проектирования и  
управления,**
- экономики и организации производств.**



# Структура учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

дисциплина, тема	кафедра	Количество акад. часов
Дисциплина «Экологическая безопасность производства и продукции из вторичных полимерных материалов»	ИЗОС	8
Дисциплина «Разработка и испытания актуальных композиционных смесей на основе вторичных полимерных материалов», в том числе:	ХТП	12
Дисциплина «Передовые технологии и оборудование для переработки вторичных полимерных материалов», том числе:	ОРПП	12
тема «ТЭО полного цикла разработки технологии переработки вторичных полимерных материалов»	ЭиОП	2
Дисциплина «Автоматизированное управление процессами переработки вторичных полимерных материалов с использованием цифровых технологий»	САПРи у	6
		40



# Апробация учебного модуля «Подготовка инженеринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

Слушатели - инженеринговая команда (сотрудники Завода «КП»,  
магистранты СПбГТИ(ТУ)) и представители СПбГТИ(ТУ)





# Апробация учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

**20.05.2019 на кафедре ИЗОС,  
занятие ведет доцент С.В. Колесников**





# Апробация учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

**21.05.2019 на кафедре ХТП,  
занятие ведет доцент Д.А. Панфилов**





# Апробация учебного модуля «Подготовка инженеринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

22.05.2019 на кафедре ОРПП,  
занятие ведут доценты Г.А. Стебловский и О.О. Николаев

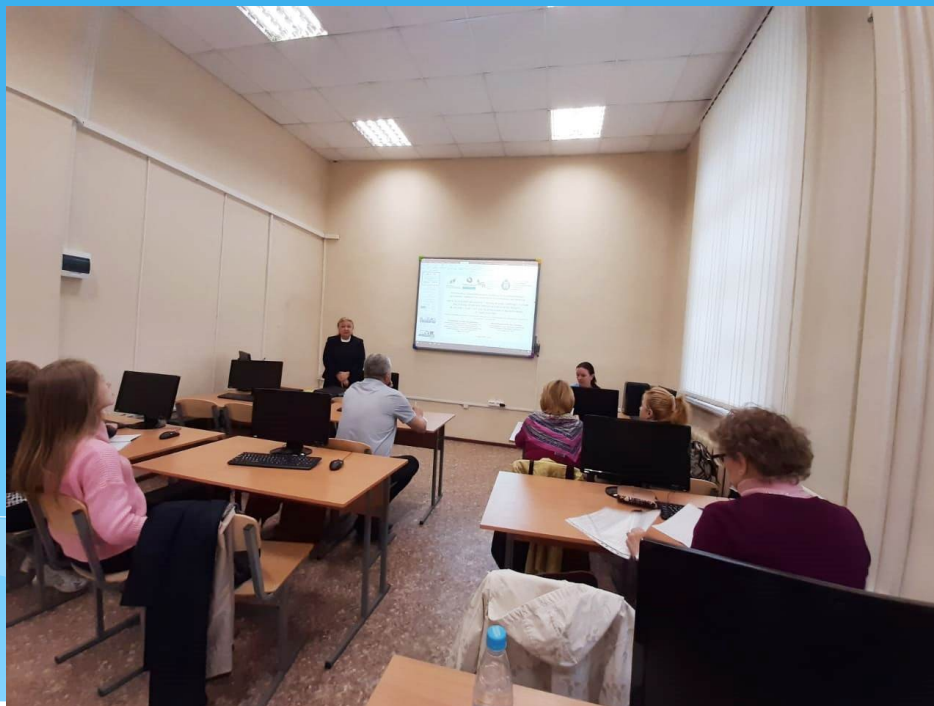






# Апробация учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

**23.05.2019 на кафедре САПРиУ,  
лекция профессора Т.Б. Чистяковой**

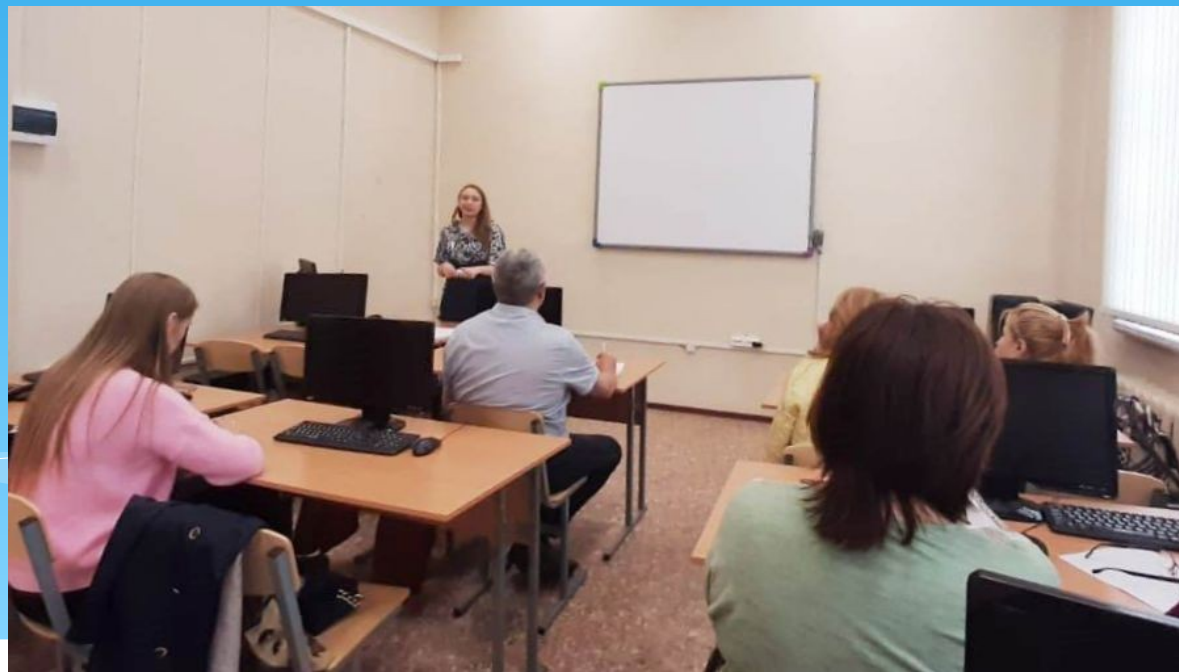




# Апробация учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов»

23.05.2019

Лекция ст. преподавателя кафедры экономики и организации  
производства Ю.С. Сиваковой





## Учебный Центр «Полимер-Экология». Результаты работы

2. С учетом результатов выполнения проекта и перспектив его развития 15.11.2019 на площадке XI Петербургского международного инновационного форума в рамках расширенного заседания СПК в nanoиндустрии подписано 6-и стороннее Соглашение о принципах взаимодействия СПбГТИ(ТУ), Комитета по труду и занятости населения Санкт-Петербурга, Полимерного кластера Санкт-Петербурга, Композитного кластера Санкт-Петербурга, Ассоциации промышленных предприятий Санкт-Петербурга и Агентства по развитию человеческого капитала в Северо-Западном федеральном округе





## Учебный Центр «Полимер-Экология». Результаты работы

**3. В рамках выполнения Соглашения - участие в региональном проекте Санкт-Петербурга «Демография» по программе системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения: разработан и реализуется 40-часовой учебный модуль (кафедра ОХТ и К – доценты С.В. Логинов и Н.В. Мальцева) дополнительной профессиональной программы «Организация технологического процесса производства изделий по переработке вторичных полимерных материалов с заданными свойствами» (ООО «Институт полимеров» Полимерного кластера Санкт-Петербурга).**



## Учебный Центр «Полимер-Экология». Результаты работы

**4. Участие в создании совместного российско-итальянского консорциума HTR в области инжиниринга и высокотехнологичной переработки вторичных материалов «High Tech Recycling and Industrial Waste Treatment»**



# Учебный Центр «Полимер-Экология».

## Перспективные задачи

### **1. Продолжение реализации Соглашения, в том числе:**

- продолжение участия в региональном проекте Санкт-Петербурга «Демография» (программа «Организация технологического процесса производства изделий по переработке вторичных полимерных материалов с заданными свойствами»)**
- участие в проекте Санкт-Петербурга по созданию и внедрению «фабрик процессов» как учебных площадок, где практическое обучение осуществляется в интерактивном режиме посредством имитации реальных процессов.**



## Учебный Центр «Полимер-Экология». Перспективные задачи

**2. Продолжение участия в проекте «Модель кадрового обеспечения...»:**

- разработка новых учебных модулей;
- подготовка на базе разработанного учебного модуля программы повышения квалификации.

**3. Выполнение студентами и аспирантами кафедры САПРиУ выпускных квалификационных работ по тематике Полимерного кластера Санкт-Петербурга.**

**4. Организация прохождения учебной практики студентами кафедры ОХТ и К на предприятиях Полимерного кластера Санкт-Петербурга**



## **Региональный Учебный Центр компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ). (РУЦ «ОВЕН-СПбГТИ(ТУ)»)**

**Организован с 05.12.2019 приказом ректора  
СПбГТИ(ТУ) от 25.11.2019 №376 по предложению  
партнерской организации – компании ОВЕН  
(разработчик и производитель программно-  
аппаратных средств автоматизации), поддержанному  
кафедрой АПХП**

**руководитель – ст. преподаватель  
кафедры АПХП Е.В. Бокая  
куратор от Центра СФО – Ю.И. Шляго**





## **Региональный Учебный Центр компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ). Основные задачи**

**Оказание консультационных услуг специалистам промышленности, являющимся пользователями продукции компании ОВЕН  
(в перспективе – организация повышения их квалификации)**

**Организация практико-ориентированного обучения студентов с использованием продукции компании ОВЕН**



# Региональный Учебный Центр компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ). Результаты работы

- подготовлено и оснащено выделенное кафедрой АПХП  
учебное помещение:





## **Региональный Учебный Центр компании ОВЕН в составе СПбГТИ(ТУ). Результаты работы**

- продукция компании ОВЕН используется при практико-ориентированном обучении студентов;**
- подготовлена программа оказания консультационных услуг;**
- налажено взаимодействие с региональными дилерами компании ОВЕН, которые будут способствовать подбору контингента обучающихся по программе оказания консультационных услуг;**
- начаты занятия по программе оказания консультационных услуг.**



# Ближайшие планы Центра СФО по организации инновационной образовательной инфраструктуры СПБГТИ(ТУ)

**Планируется к организации сетевой  
Учебный Центр  
«Функциональная гальванотехника и технология  
печатных плат»,  
реализующий интересы нескольких партнеров к  
организации образовательной инфраструктуры,  
сферой деятельности которой является кадровое  
обеспечение в рамках одного направления  
подготовки (специальности)**



# Сетевой Учебный Центр «Функциональная гальванотехника и технология печатных плат».

## Характеристика

Партнерские организации	Направления деятельности партнерских организаций по профилю Центра	Кафедра - инициатор	Планируемые направления образовательной деятельности Центра
ООО «Научно-производственное объединение «Процесс»	Разработка и производство оборудования для проведения гальванических процессов	ТЭП	1. Повышение квалификации специалистов промышленности (пользователей продукцией партнерских организаций). 2. Организация практико-ориентированного обучения студентов бакалавриата в рамках направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (профиль – «Технология электрохимических производств») и магистратуры в рамках направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (направленность – «Технология электрохимических производств»)
ООО «Санкт-Петербургский центр «ЭЛМА» (Электроникс Менеджмент)	Разработка и производство химического и гальванического оборудования для производства печатных плат		



# Спасибо за внимание!

Директор Центра сетевых форм  
обучения СПбГТИ(ТУ)  
Шляго Юрий Иванович

***Заходите:***

**профессорский корпус, 2-й этаж, ком. 287**

***Пишите:***

**e-mail: [sfo@technolog.edu.ru](mailto:sfo@technolog.edu.ru)**

***Звоните:***

**местн. тел. 2246,  
тел. (812) 494-9393**