



Круглый стол в Интерфаксе

«Проекты по формированию промышленного симбиоза безотходной экономики в преддверии IX Невского международного экологического форума. Предложения экспертного сообщества»



Сотрудничество СПбГТИ(ТУ) и Завода по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» - пример успешного взаимодействия образования и бизнеса



20 апреля 2021 г.

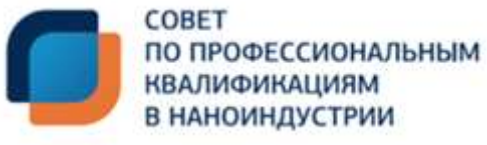



Шляго Юрий Иванович,
руководитель ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК
в nanoиндустрии Завода «КП»,
куратор от СПбГТИ(ТУ) Учебного Центра
«Полимер-Экология»



Взаимодействие СПбГТИ(ТУ) и Завода по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» в осуществлении проектов СПК в области nanoиндустрии и ФИОП (группа РОСНАНО)



Организатор проекта	Название проекта	Инфраструктурное обеспечение выполнения проекта (совместная структура)
 <p>СПК в nanoиндустрии</p>	<p>Интеграция инструментов независимой оценки квалификаций в образовательный процесс вузов (проект «Вход в профессию»)</p>	<p>Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии Завода по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» - ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»)</p>
 <p>ФИОП (Группа РОСНАНО)</p>	<p>Модель кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий (проект МКО)</p>	<p>Учебный Центр Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ) – Учебный Центр «Полимер-Экология»</p>

ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



Ректор СПбГТИ(ТУ) А.П. Шевчик и генеральный директор Завода «КП» С.П. Козлова подписывают Договор о сотрудничестве и совместной деятельности

Организован по инициативе Завода «КП» 09.01.2018 года приказом ректора СПбГТИ(ТУ) от 25.12.2017 №485



Проректор по учебной и методической работе СПбГТИ(ТУ) Б.В. Пекаревский, генеральный директор Завода «КП» С.П. Козлова и руководитель ЭЦ СПбГТИ(ТУ) Ю.И. Шляго на открытии Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПБГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



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)



Сотрудники, систематически участвующие в работе ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



**Руководитель -
Шляго Юрий
Иванович**



**Заместитель
руководителя -
Фищев Валентин
Николаевич**



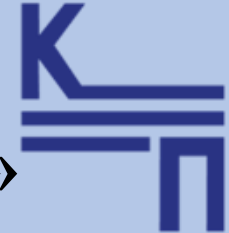
**Ответственный
секретарь –
Сивакова Юлия
Сергеевна**



**Помощник
руководителя –
Насонова Татьяна
Петровна**



Сотрудники, систематически участвующие в работе ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



С целью проведения работы по интеграции студентов СПбГТИ(ТУ) в процедуры независимой оценки квалификаций приказом ректора СПбГТИ(ТУ) от 21.12.2020 №306 в структуре ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП» организованы модули оценки квалификаций по направлениям подготовки вуза, сопряженным с областью деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП».

Руководители модулей оценки квалификаций (МОК):



**Панфилов Дмитрий
Александрович –
МОК «Полимерные и
лакокрасочные материалы»**



**Фищев Валентин
Николаевич –
МОК «Силикатные
материалы и технологии»**



**Мякин Сергей
Владимирович –
МОК «Материаловедение»**



**Стебловский Геннадий
Александрович –
МОК «Оборудование
производства
полимеров»**



Эксперты ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



**Шляго Юрий
Иванович**



**Фищев Валентин
Николаевич**



**Дринберг Андрей
Сергеевич**



**Брыков Алексей
Сергеевич**



**де Векки Димитрий
Андреевич**



**Вихман Сергей
Валерьевич**



**Несмелов Дмитрий
Дмитриевич**



**Николаев Олег
Олегович**



**Воронков Михаил
Евгеньевич**



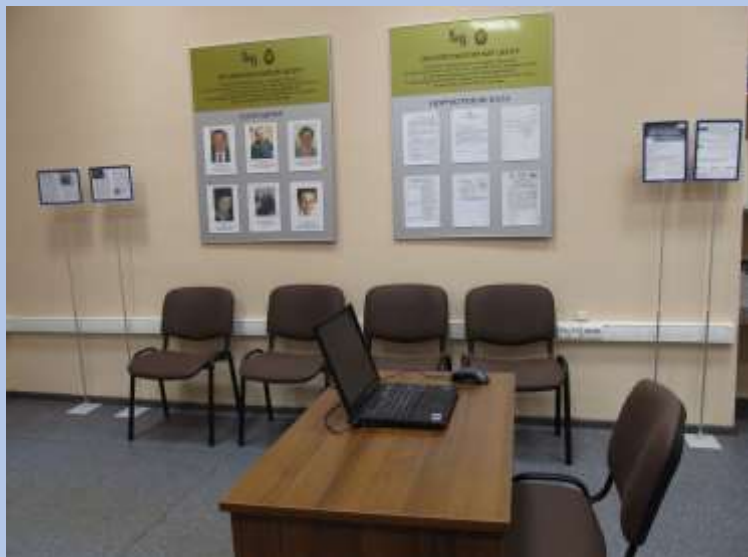
**Ковжина Анна
Леонидовна**



Материально-техническая база ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



Для организации и проведения профессиональных экзаменов выделены и оборудованы помещения, где осуществляется прием документов и регистрация соискателей на подтверждение профессиональной квалификации, а также проходит подготовка и имеется возможность сдачи теоретической части профессионального экзамена





Материально-техническая база ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



Сдача практической части профессионального экзамена проводится в организованных приказами ректора СПбГТИ(ТУ) лабораториях по оценке квалификаций (ЛОК) на базе:

- кафедры оборудования и робототехники переработки пластмасс – ЛОК №1,
- инжинирингового центра СПбГТИ(ТУ) – ЛОК №2,
- кафедры теоретических основ материаловедения – ЛОК №3,
- кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов – ЛОК №4,
- кафедры химической технологии полимеров – ЛОК №5.

Все ЛОК оснащены оборудованием, приборами, вспомогательными и расходными материалами, необходимыми для выполнения практических заданий в соответствии с утвержденными оценочными средствами.





Финансовое обеспечение ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



**Постоянное базовое финансирование работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ)
в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» осуществляет
Технологический институт.**

**Ректором выделены средства на оплату труда сотрудников института,
систематически участвующих в этой работе,
а также на пополнение материально-технической базы компьютерной и
оргтехникой, оборудованием и приборами.**



Информационное обеспечение ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



Фрагменты страницы 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» (сокращенно - ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода КП)

[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 «Кадровое сопровождение инновационных производств: опыт 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

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

[Профессиональный экзамен «Вход в профессию» 28.11.2019](#)

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

[Профессиональные экзамены по новым квалификациям для стартапа "Карликовый полимерный светофор" 04.12.2020](#)

[Профессиональные экзамены «Вход в профессию» 22.03.2021](#)

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: vfishev@technolog.edu.ru)



Информационное обеспечение ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП»



Пример новостей 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 ...](#)



Основные результаты работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» по проекту Вход в профессию



В 2019 году ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» разработана, утверждена ректором СПбГТИ(ТУ), согласована генеральным директором Завода «КП» и реализуется

«Программа мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональных квалификаций»,

включающая в том числе:

- учет в «Правилах приема на обучение в СПбГТИ(ТУ)» положительного результата сдачи профессионального экзамена обучающимся в бакалавриате, как индивидуального достижения с начислением бонусных баллов;
- возможность студентам, успешно сдавшим профессиональные экзамены, претендовать на назначение им повышенной стипендии;
- рекомендации зав. кафедрами, руководителям научно-образовательных центров при оформлении соглашений о сотрудничестве с партнерскими организациями включать в них нормы о приоритетном трудоустройстве выпускников СПбГТИ(ТУ), успешно сдавших профессиональный экзамен;
- рекомендации руководителям инновационных проектов при формировании составов инжиниринговых команд отдавать таким студентам приоритет.





Основные результаты работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» по проекту «Вход в профессию»



Организована системная работа
ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»
по привлечению студентов к сдаче профессиональных экзаменов, включающая
информационную, консультационную и организационную составляющие.





Направления подготовки, обучающиеся по которым студенты участвуют в проекте «Вход в профессию»

Активно участвуют в сдаче профессиональных экзаменов обучающиеся в бакалавриате и магистратуре по направлениям подготовки:

18.03.01 и 18.04.01 Химическая технология (химическая технология органических веществ и химическая технология неорганических веществ)

15.03.02 и 15.04.02 Технологические машины и оборудование

22.03.01 и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

28.03.03 и 28.03.03 Наноматериалы

08.03.01 и 08.04.01 Строительство



Основные результаты работы ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП» по проекту «Вход в профессию»



**С мая 2019 г. по март 2021 г.
в экзаменационных процедурах СПбГТИ(ТУ)
приняли добровольное участие 179 студентов,
которые сдавали 279 профессиональных
экзаменов.
Успешно сдано 179 профессиональных
экзаменов.**





Перспективы развития деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП»



Продолжение участия в интеграции инструментов независимой оценки квалификаций в вузах, проводимой СПК в наноиндустрии, которая призвана обеспечить постоянное обновление образовательных программ, позволит формировать квалификационные траектории студентов и требования к специалистам для реализации вузовских стартапов и проводить совместно с ЦОК Завода «КП» профессиональные экзамены для студентов и выпускников.



Учебный Центр «Полимер-Экология»

Организован по инициативе СПбГТИ(ТУ)
с 01.11.2018 приказом ректора СПбГТИ(ТУ) от
15.10.2018 №315 и приказом генерального директора
Завода «КП» от 15.10.2018 №23-ЦОК
для решения задач по кадровому обеспечению
инновационных процессов переработки вторичных
полимерных материалов

Руководитель Учебного Центра
«Полимер-Экология» - зав. кафедрой
САПРиУ, д.т.н., профессор
Чистякова Тамара Балабековна



Куратор Учебного Центра
«Полимер-Экология»:
от СПбГТИ(ТУ) -
Шляго Юрий Иванович



Куратор Учебного Центра
«Полимер-Экология»:
от Завода «КП» -
Дынина Алена Владимировна





Участие Учебного Центра «Полимер-Экология» в проекте МКО

**Разработка и апробация учебного модуля
«Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов
переработки вторичных полимерных материалов»
(ведущий партнер - Завод «КП»)**



Характеристика процессов переработки вторичных полимерных материалов

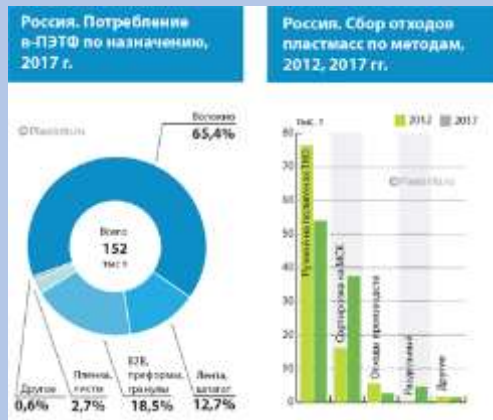
I. Производственный цикл процессов переработки вторичных полимерных материалов



1. Анализ экологических характеристик полимерных отходов	2. Формирование и переработка композиционных смесей	3. Испытание композиционных смесей	4. Технологические процессы получения готовых изделий из композиционных смесей	5. Контроль качества готовой продукции
Специалист по экологической безопасности	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов	Инженер по испытаниям	Инженер-технолог	Инженер по качеству
Кафедра инженерной защиты окружающей среды	Кафедра химической технологии полимеров	Кафедра химической технологии полимеров	Кафедра оборудования и робототехники переработки пластмасс	Кафедра химической технологии полимеров


Примечание: здесь и далее использованы материалы, предоставленные Т.Б. Чистяковой

Характеристика процессов переработки вторичных полимерных материалов




<p>II. Технико-экономическая оценка жизненного цикла</p>	<p>III. Контроль и обеспечение безопасности производственной среды</p>	<p>IV. Автоматизированное управление производством с использованием цифровых технологий</p>
<p>Инженер-экономист</p>	<p>Инженер по охране окружающей среды</p>	<p>Специалист по автоматизированным системам управления производством (АСУП)</p>
<p>Кафедра экономики и организации производства</p>	<p>Кафедра инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>Кафедра систем автоматизированного проектирования и управления</p>


Инжиниринговая команда направлена на создание, эксплуатацию, дальнейшее развитие, организацию и внедрение новых систем управления процессами переработки вторичных полимерных материалов




Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами




Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов




Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии




Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов




Специалист по информационным системам




Специалист по автоматизированным системам управления производством (АСУП)



Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов



Специалист по технико-экономическому сопровождению полного цикла разработки и внедрения инновационной продукции nanoиндустрии



Специалист по безопасности инновационной продукции nanoиндустрии

Инжиниринговая команда:

целевые группы и обобщенные трудовые функции

Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами

Обеспечение соответствия работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов

Лабораторно-аналитическое сопровождение разработки наноструктурированных композиционных материалов

Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии

Проведение комплекса испытаний инновационной продукции nanoиндустрии на стадиях разработки, производства и сертификации

Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов

Реализация технологических процессов производства наноструктурированных полимерных материалов

Специалист по информационным системам

Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Специалист по автоматизированным системам управления производством

Организация проведения работ по проектированию АСУП

Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов

Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам

Специалист по технико-экономическому сопровождению полного цикла разработки и внедрения инновационной продукции nanoиндустрии

Проведение технико-экономической оценки полного цикла разработки и внедрения инновационной продукции nanoиндустрии

Специалист по безопасности инновационной продукции nanoиндустрии

Проведение работ по обеспечению безопасности производства инновационной продукции nanoиндустрии

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

№ п/п	Дисциплина учебного модуля	Академ. час *
1.	Дисциплина « Экологическая безопасность производства и продукции из вторичных полимерных материалов »	8
2.	Дисциплина « Разработка и испытания актуальных композиционных смесей на основе вторичных полимерных материалов », в том числе:	12
	тема « Цифровые технологии в разработке и при испытаниях композиционных смесей на основе вторичных полимерных материалов »	3
итого по дисциплине 2		15
3.	Дисциплина « Передовые технологии и оборудование для переработки вторичных полимерных материалов », в том числе:	12
	тема « Автоматизированное управление процессами переработки вторичных полимерных материалов с использованием цифровых технологий »	3
	тема « ТЭО полного цикла разработки технологии переработки вторичных полимерных материалов »	2
итого по дисциплине 3		17
всего		40

* 50% по каждой дисциплине – самостоятельная работа

Проведение занятий по дисциплине «**Экологическая безопасность производства и продукции из вторичных полимерных материалов**», 20 мая 2019 года



Проведение занятий по дисциплине «**Разработка и испытания актуальных композиционных смесей на основе вторичных полимерных материалов**», 21 мая 2019 года



Проведение занятий по дисциплине «**Передовые технологии и оборудование для переработки вторичных полимерных материалов**», 22 мая 2019 года



Проведение занятий по дисциплине «**Автоматизированное управление процессами переработки вторичных полимерных материалов с использованием цифровых технологий**», 23 мая 2019 года



Проведение занятий по дисциплине «ТЭО полного цикла разработки технологии переработки вторичных полимерных материалов», 23 мая 2019 года

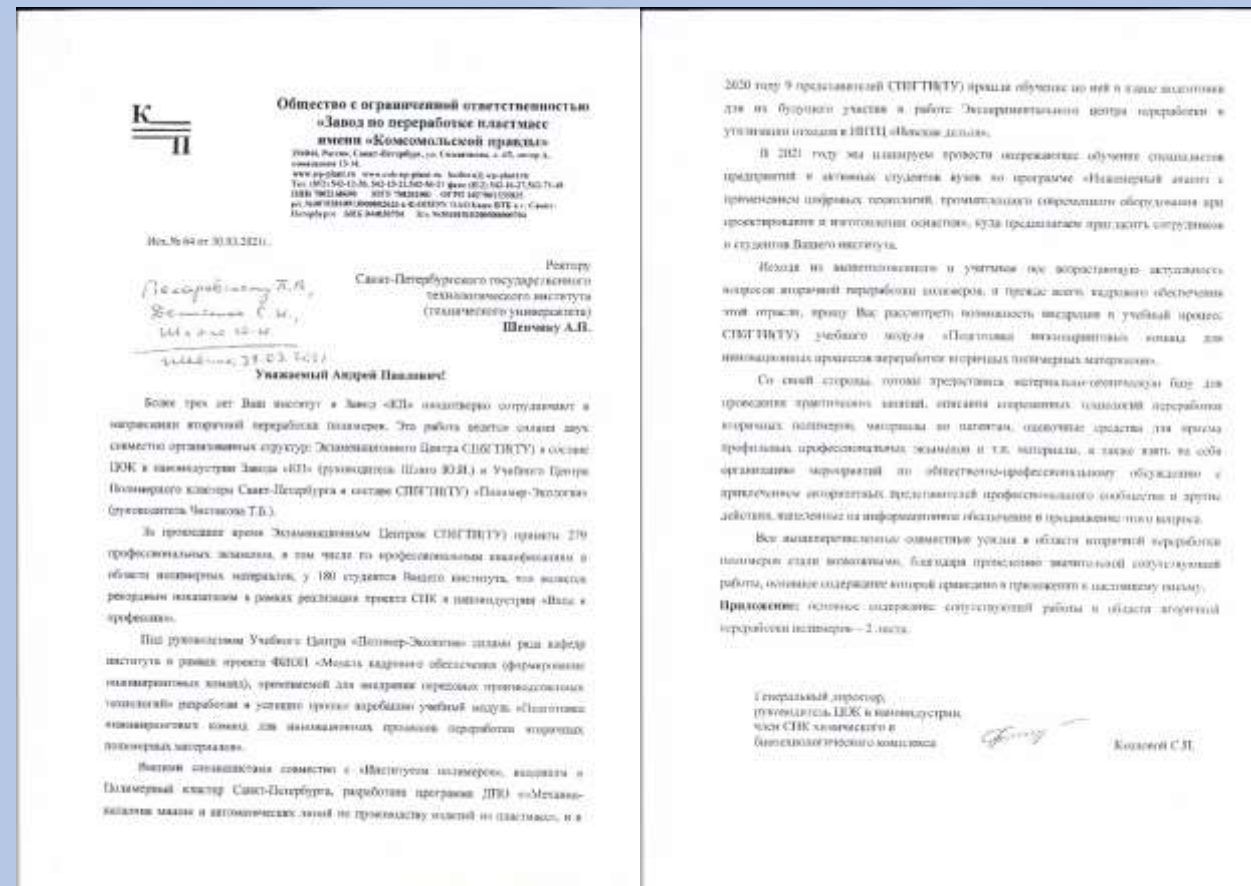




Перспективы реализации результатов проекта МКО

Внедрение в учебный процесс СПбГТИ(ТУ) учебного модуля «Подготовка инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов» (в стадии рассмотрения)

письмо генеральной директорки Завода «КП» С.П. Козловой от 30.03.2021 №64 с резолюцией ректора СПбГТИ(ТУ)



Контакты:



почтовый адрес:

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

Шляго Юрий Иванович

e-mail: shlyago@technolog.edu.ru

тел. (812) 494-9393

Чистякова Тамара Балабековна

e-mail: nov@technolog.edu.ru

тел. (812) 494-9354