Роль Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в интеграции Технологического института в общероссийскую систему независимой оценки квалификаций

C.П. Козлова 1 , В.Н. Фищев 2 , Ю.И. Шляго 2

 1 ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», 2 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Создание и развитие системы профессиональных квалификаций является одним из приоритетных направлений государственной политики Российской Федерации [1]. Структурами, осуществляющими организационно-методическое обеспечение и практическую реализацию независимой оценки квалификаций (далее – НОК), являются Центры оценки квалификаций (далее – ЦОК) и Экзаменационные центры (далее – ЭЦ) в их составе [2].

ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (далее — ЭЦ СПбГТИ(ТУ)) [3] организован 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) и является ведущим звеном интеграции Технологического института в общероссийскую систему НОК.

В качестве основных шагов, реализованных ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в этом направлении при методическом руководстве и при организационном содействии ЦОК в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», следует выделить:

- 1. Подготовлен регламентированный нормативными актами пакет документов и пройдены процедуры, наделяющие ЭЦ СПбГТИ(ТУ) полномочиями по проведению профессиональных экзаменов (далее ПЭ) по оценке профессиональных квалификаций:
- в области профессиональных стандартов по полимерным наноструктурированным пленкам (3 стандарта) решение Совета по профессиональным квалификациям (далее СПК) в наноиндустрии от 14.03.2018, протокол №26;
- области профессиональных стандартов ПО бетонам C (2 компонентами стандарта), наноструктурирующими (2 стандарта) наноструктурированным И краскам И лакам

наноструктурированным керамическим массам (1 стандарт) – решение СПК в наноиндустрии от 07.06.2019, протокол №36.

Таким образом, в настоящее время область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) охватывает 8 профессиональных стандартов и 25 профессиональных квалификаций (таблица 1).

Таблица 1.

таолица т.	Linguis Linguis and commenced deposits of the state of th
Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Специалист по внедрению и управлению	Технолог производства полимерных
производством полимерных	наноструктурированных пленок
наноструктурированных плепок	(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)
Специалист по научно-техническим	Инженер-лаборант в области сопровождения,
разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок	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	Специалист по организации работ по
процесса производства полимерных наноструктурированных пленок	производству полимерных
	наноструктурированных пленок
	(6 уровень квалификации)
Инженер-технолог в области анализа,	Лаборант по проведению физико-
разработки и испытаний бетонов с	механических испытаний бетона, бетонных и
наноструктурирующими компонентами	растворных смесей с наноструктурирующими
	компонентами (5 уровень квалификации)

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
Инженер-технолог в области анализа,	Инженер по разработке и испытаниям бетонов
разработки и испытаний бетонов с	с наноструктурирующими компонентами
наноструктурирующими компонентами	(6 уровень квалификации)
	Руководитель лаборатории по разработке
	бетонов с наноструктурирующими
	компонентами (7 уровень квалификации)
Специалист в области производства	Инженер-технолог по производству бетонов с
бетонов с наноструктурирующими компонентами	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)
Инженер-технолог в области анализа,	Технолог в области анализа, разработки и
разработки и испытаний	испытаний наноструктурированных лаков и
наноструктурированных лаков и красок	красок (6 уровень квалификации)
	Инженер-лаборант в области анализа,
	разработки и испытаний
	наноструктурированных лаков и красок
	(6 уровень квалификации)
	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)
Специалист в области производства	Техник линии синтеза и диспергирования
напоструктурированных лаков и красок	(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)
Специалист формообразования изделий из	Инженер-технолог формообразования и
наноструктурированных керамических масс	обработки изделий из наноструктурированных
	керамических масс
	(6-ой уровень квалификации)
	Руководитель группы инженеров-технологов
	формообразования изделий из
	наноструктурированных керамических масс
	(7-ой уровень квалификации)

2. В соответствии с установленными правовыми требованиями [4] организована материально-техническая база (далее – МТБ) для проведения экзаменационных процедур.

Приказом ректора СПбГТИ(ТУ) от 06.03.2018 №73 в пользование ЭЦ СПбГТИ(ТУ) переданы и после проведенного ремонта оборудованы помещения на 3-м этаже корпуса 5, предназначенные для проведения теоретической части ПЭ и для выполнения организационных функций (рисунок 1).





Рисунок 1 – Интерьеры помещений ЭЦ СПбГТИ(ТУ) для проведения ПЭ

Сформирована, структурирована и приказами ректора СПбГТИ(ТУ) от 18.05.2018 №177 и от 25.06.2019 №210 формализована МТБ для проведения практической части ПЭ – организованы лаборатории по оценке квалификаций (далее – ЛОК) в подразделениях, имеющих необходимое оснащение в области деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ):

ЛОК №1 – на базе кафедры оборудования и робототехники переработки пластмасс (отв. доцент Николаев О.О.),

ЛОК №2 — на базе инжинирингового центра СПбГТИ(ТУ) (отв. доцент Москалев Е.В.),

ЛОК №3 — на базе кафедры теоретических основ материаловедения (отв. доцент Мякин С.В.),

ЛОК №4 — на базе кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов (отв. доцент Воронков М.Е.), ЛОК №5 — на базе кафедры химической технологии полимеров (отв.

доцент Панфилов Д.А.).

Созданы условия эффективного функционирования МТБ для проведения практической части ПЭ – разработана (приказ ректора СПбГТИ(ТУ) от 21.05.2018 №178) и внедрена система мероприятий,

- обеспечивающих постоянный контроль работоспособности оборудования и приборов, включая проведение планово-предупредительных осмотров, ремонтов, метрологической поверки средств измерения и др. [5,6].
- 3. Прошли необходимую подготовку, подтвердили профессиональную квалификацию в ЦОК в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» и аттестованы СПК в наноиндустрии 10 экспертов для приема ПЭ в ЭЦ СПбГТИ(ТУ):
- А.С. Брыков, профессор, д-р техн. наук, профессор кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов,
- С.В. Вихман, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов,
- М.Е. Воронков, канд. техн. наук, доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов,
- Д.А. де Векки, доцент, канд. хим. наук, доцент кафедры химической технологии полимеров,
- А.С. Дринберг д-р техн. наук, директор НОЦ «Полимерные и композитные материалы», ст. научн. сотрудник кафедры химической технологии полимеров,
- А.Л. Ковжина, старший преподаватель кафедры технологии полимеров,
- Д.Д. Несмелов, канд. техн. наук, доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов,
- О.О. Николаев доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры оборудования и робототехники переработки пластмасс,
- В.Н. Фищев доцент, канд. техн. наук, доцент, заместитель руководителя ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»,
- Ю.И. Шляго ст. научн. сотрудник, канд. техн. наук, руководитель ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП».
- 4. Обеспечено проведение 11.10.2018 на площадке СПбГТИ(ТУ) заседания СПК расширенного В наноиндустрии практической И конференции «Система оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях» представителей C участием Санкт-Петербурга, Минтруда Правительства России, Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Группа РОСНАНО) (далее – ФИОП), Национального агентства развития квалификаций, вузов, бизнес-структур, Центров оценки квалификаций, Экзаменационных Центров и др. (всего 87 участников) – см. рисунок 2.

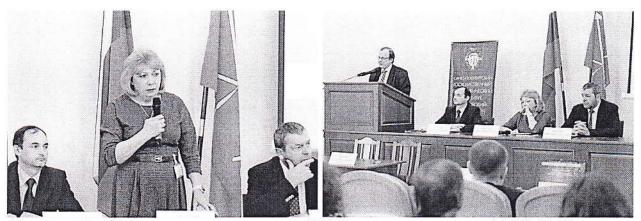


Рисунок 2 — Расширенное заседание СПК в наноиндустрии 11.10.2018 в Белоколонном зале СПбГТИ(ТУ)

5. Выполнен пилотный проект СПК в наноиндустрии по разработке и апробации механизмов интеграции государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) с инструментами НОК [7], в рамках которого:

обоснована актуальность такой интеграции;

разработан порядок проведения подготовительных процедур при интеграции ГИА-НОК, в том числе макеты и проекты программы ГИА, распорядительных актов и организационных документов;

разработаны правила согласования оценки результатов ГИА и НОК (переходник между 4-х балльной и 2-х балльной шкалой оценивания);

определены возможные варианты финансирования экзаменационных процедур при интеграции ГИА-НОК;

разработана форма договора, предусматривающего дополнительное финансирование процедур ПЭ при интеграции ГИА-НОК из средств работодателей при целевом обучении студентов;

разработаны проекты информационных материалов для ознакомления соискателей – студентов.

В рамках подготовки к апробации проекта проведена информационно-разъяснительная работа по привлечению студентов СПбГТИ(ТУ) к сдаче ПЭ «Вход в профессию» [8]. Работа проводилась с обучающимися по направлениям подготовки, соответствующим области деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ). Было организовано консультационное сопровождение подготовки студентов, выразивших желание сдать ПЭ «Вход в профессию».

В итоге в 2019 году ПЭ «Вход в профессию» (теоретическая часть ПЭ) сдавали 45 студентов Технологического института (рисунок 3).



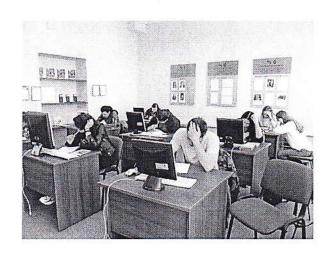


Рисунок 3 – Прием профессионального экзамена «Вход в профессию» у студентов СПбГТИ(ТУ)

16.05.2019 экзамен был принят у 33 студентов кафедр химической теоретических основ материаловедения, полимеров, технологии робототехники переработки оборудования пластмасс, систем И проектирования И управления автоматизированного ПО профессиональному стандарту «Специалист по внедрению и управлению наноструктурированных производством полимерных пленок», профессиональная квалификация «Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации) [9-11]. 28.11.2019 12 студентов кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов - проверили соответствие профессиональным стандартам «Специалист своих знаний формообразования изделий из наноструктурированных керамических квалификация «Инженер-технолог (профессиональная масс» формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс» - 6-й уровень квалификации), «Специалист в области бетонов с наноструктурирующими компонентами» (профессиональная квалификация «Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами» 5-й уровень квалификации) и «Инженер-технолог в области анализа, разработки и компонентами» бетонов наноструктурирующими испытаний (профессиональная квалификация «Лаборант по проведению физикомеханических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами – 5-й уровень квалификации) [12].

Студенты Технологического института продемонстрировали достаточно высокий уровень подготовки — 64,5% сдававших экзамен показали знания, соответствовавшие требованиям теоретической части профессиональных стандартов.

6. В рамках выполнения СПбГТИ(ТУ) проекта ФИОП «Модель кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий» было организовано и проведено выходное тестирование в виде сдачи ПЭ для сотрудников ООО «Вириал», которые прошли пилотное обучение по разработанному СПбГТИ(ТУ) модулю, предназначенному для формирования инжиниринговой команды в части кадрового обеспечения бизнес-процессов технологической направленности производственного кейса по разработке наноструктурированных металлокерамических композиционных сверхтвердых материалов, предназначенных для работы в экстремальных условиях эксплуатации [13, 14] (рисунок 4).

Всего принято 14 ПЭ.



Рисунок 4 – Прием ПЭ у сотрудников ООО «Вириал»

7. Разработана и выполняется «Программа мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональной квалификации», утвержденная ректором СПбГТИ(ТУ) и согласованная генеральным директором ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» руководителем ЦОК в наноиндустрии [15], реализация которой предусматривает работу в следующих направлениях:

организация мероприятий по привлечению студентов СПбГТИ(ТУ) к сдаче ПЭ «Вход в профессию»;

развитие взаимодействия с партнерскими организациями по привлечению их сотрудников к оценке профессиональных квалификаций;

организация системы консультационных услуг для подготовки соискателей к сдаче ПЭ;

дальнейшее развитие рекламно-информационной деятельности, направленной на мотивацию запросов на процедуры подтверждения профессиональной квалификации в ЭЦ СПбГТИ(ТУ).

- 8. Ведется систематическая работа по привлечению специалистов Технологического института к разработке контрольно-оценочных средств и экспертизе новых профессиональных стандартов, профильных СПК в наноиндустрии и научно-образовательной деятельности СПбГТИ(ТУ).
- 9. Представители ЭЦ СПбГТИ(ТУ) участвуют в расширенных заседаниях СПК в наноиндустрии, Совета по развитию региональной системы квалификаций Санкт-Петербурга, в работе профильных экспертно-аналитических сессий и др.

Несмотря на достигнутые результаты, ЭЦ СПбГТИ(ТУ) необходимо предпринять дальнейшие шаги по совершенствованию и наращиванию потенциала, направленного на углубление интеграции в общероссийскую систему НОК, в частности:

поставить на плановую основу привлечение студентов СПбГТИ(ТУ) к сдаче ПЭ «Вход в профессию», имея в виду, что главными составляющими этой деятельности является результативная информационноразъяснительная работа и эффективное консультационное обеспечение;

усилить взаимодействие с партнерскими организациями, направленное на участие их сотрудников в сдаче ПЭ в ЭЦ СПбГТИ(ТУ);

совместно с ЦОК в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» приложить усилия к расширению области деятельности на профессиональные стандарты, соответствующие направлениям подготовки СПбГТИ(ТУ), с учетом имеющейся на кафедрах МТБ, необходимой для организации практической части экзаменационных процедур.

Литература

- 1. Федеральный закон от 03.07.2016 №238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».
- 2. Ю.И. Шляго Общероссийская система независимой оценки профессиональных квалификаций. Роль и место образовательных организаций. Сб. трудов XLV научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2018. с. 169-178.

- 3. С.П. Козлова, В.Н. Фищев, Ю.И. Шляго Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»: опыт организации. Сб. трудов XLV научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2018. с. 131-135.
- 4. Требования к центрам оценки квалификаций, приложение №1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 декабря 2016г. №759н.
- Инструкция по организации технических осмотров и ремонтов оборудования и средств измерений для проведения экзаменов по оценке профессиональных квалификаций ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода КП, введена в действие приказом ректора от 25.05.2018 №189.
- 6. Инструкция по работе постоянно действующей комиссии по организации технических осмотров и ремонтов оборудования и средств измерений для проведения экзаменов по оценке профессиональных квалификаций ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода КП», введена в действие приказом ректора от 25.05.2018 №189.
- 7. Б.В. Пекаревский, В.Н. Фищев, Ю.И. Шляго Опыт интеграции государственной итоговой аттестации студентов СПбГТИ(ТУ) с инструментами системы независимой оценки квалификаций. Сб. трудов XLVI научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2019. с. 88-92.
- 8. С.А. Ионов, О.А. Крюкова, В.Н. Фищев, Ю.И. Шляго Активное вовлечение студентов в национальную систему квалификаций через профессиональные экзамены «вход в профессию»: Сб. трудов XLVI научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), 15.05.2019. СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2019.
- 9. Ю.И. Шляго Актуальные вопросы создания системы мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональных квалификаций. Сб. трудов XLVI научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2019. с. 170-180.
- 10. Студенты «Техноложки» уверенно входят в профессию. Новости сайта СПбГТИ(ТУ), 20.05.2019.
- 11. Студенты СПбГТИ (ТУ) сдали профессиональный экзамен. Новости сайта СПК в наноиндустрии. 21.05.2019.
- 12. Войти в профессию. Новости сайта СПбГТИ(ТУ). 02.12.2019.
- кадрового Фищев Результаты разработки модели обеспечения 13. B.H. наноструктурированных «Разработка кейса технологического материалов, сверхтвердых металлокерамических композиционных предназначенных для работы в экстремальных условиях эксплуатации». Материалы экспертной сессии по проекту «Модель кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемая для внедрения передовых производственных технологий», 30.07.2019.
- 14. «Вириальцы» подтверждают профессиональную квалификацию. Новости сайта СПбГТИ(ТУ). 25.09.2019.
- 15. Программа мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональной квалификации в ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в наноиндустрии Завода «КП».

July Ams In