

5 лет работы Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (2018-2022 г.г.) в цифрах

Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП») организован 9 января 2018 года приказом ректора СПбГТИ(ТУ) от 25.12.2017 №485.

Основные результаты пятилетней деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»:

1. ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» стал межотраслевой экзаменационной площадкой **2-х** Советов по профессиональным квалификациям (СПК): СПК в nanoиндустрии (с 2018 года) и СПК финансового рынка (с 2022 года). Проведены процедуры аккредитации области деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП», подготовлены и прошли аттестацию эксперты, получившие полномочия по приему профессиональных экзаменов:

наименование отраслевого СПК	область деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»		количество экспертов
	количество профессиональных стандартов	количество профессиональных квалификаций	
СПК в nanoиндустрии	10	28	10
СПК финансового рынка	4	11	7
Всего:	14	39	17

2. Сформирована структура, позволяющая оперативно решать поставленные перед ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» задачи:
 - для проведения информационной, консультационной и организационной работы по привлечению студентов к процедурам независимой оценки квалификаций образовано **6** модулей оценки квалификаций (МОК) во главе с опытными преподавателями по направлениям подготовки, коррелирующим с областью деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»:

название МОК	руководитель МОК
Оборудование производства полимеров	доцент кафедры оборудования и робототехники переработки пластмасс Стебловский Геннадий Александрович
Полимерные и лакокрасочные материалы	доцент кафедры химической технологии полимеров Панфилов Дмитрий Александрович
Материаловедение	доцент кафедры теоретических основ материаловедения Мякин Сергей Владимирович
Силикатные материалы и технологии	доцент кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов Фищев Валентин Николаевич
Экономика и менеджмент	старший преподаватель кафедры экономики и организации производства Сивакова Юлия Сергеевна
Сорбционные материалы и технологии	доцент кафедры химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники Далидович Вера Владимировна

- для обеспечения выполнения соискателями практической части профессиональных экзаменов организовано 6 лабораторий по оценке квалификаций (ЛОК) на базе подразделений СПбГТИ(ТУ), имеющих необходимую материально-техническую базу:

номер ЛОК	подразделение	ответственный за работу ЛОК
1	кафедра оборудования и робототехники переработки пластмасс	старший преподаватель Хренов Алексей Михайлович
2	инжиниринговый центр	младший научный сотрудник Аликин Михаил Борисович
3	кафедра теоретических основ материаловедения	доцент Мякин Сергей Владимирович
4	кафедра химической технологии тугоплавких неорганических и силикатных материалов	доцент Воронков Михаил Евгеньевич
5	кафедра химической технологии полимеров	доцент Панфилов Дмитрий Александрович
6	факультет экономики и менеджмента	заведующий лабораторией информационных технологий Александров Андрей Владимирович

3. ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» принял участие в выполнении **4-ех** Проектов федерального уровня:

наименование Проекта	организатор	год выполнения
Разработка модели кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий	Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО)	2018 - 2019
Разработка научно-методических подходов к интеграции государственной итоговой аттестации и инструментов независимой оценки квалификаций и их пилотная апробация (Проект «Вход в профессию»)	СПК в нанопромышленности	2019 - 2022
Разработка научно-методических основ организации Экзаменационных Центров как институтов развития независимой оценки квалификации в вузе и формирования квалификационных траекторий студентов	СПК в нанопромышленности	2021
Проведение на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (Проект ГИА (ПА) – НОК)	Минобрнауки РФ, Национальное агентство развития квалификаций	2022

4. Информационная активность ЭЦ СПБГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» характеризуется следующими показателями:

показатели	количество
опубликованные доклады на научных конференциях и публикации в научных журналах	23
выступления на профильных мероприятиях	27
публикации в прессе, на сайтах института и партнерских организаций	91

В доковидный период **дважды** на площадке СПБГТИ(ТУ) проводились мероприятия федерального уровня:

наименование мероприятия	дата проведения
Расширенное заседание СПК в nanoиндустрии и практическая конференция «Система оценки квалификации в nanoиндустрии и высокотехнологичных отраслях 3.0»	11.10.2018
XLVII национальная научно-методическая конференция «Инновационные подходы к подготовке специалистов высшего и среднего профессионального образования в современных условиях»	11.02.2020

5. Достигнуты следующие показатели работы ЭЦ СПБГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» по проведению экзаменационных процедур независимой оценки квалификаций:

контингент соискателей	принято профессиональных экзаменов			успешно сдано	
	всего	в том числе:		всего	% от сдававших
		«Вход в профессию»	стандартных		
сотрудники партнерских организаций (ООО «Вириал»)	7	0	7	7	100
студенты и аспиранты СПБГТИ(ТУ)	597	537	60	351	58,8
итого:	604	537	67	358	59,3

Примечание: профессиональный экзамен «Вход в профессию» включает сдачу только теоретической части

Из **597** профессиональных экзаменов студентов принято:

по квалификациям, входящим в область деятельности СПК в nanoиндустрии – **591**,

по квалификациям, входящим в область деятельности СПК финансового рынка – **6**.

Приняты профессиональные экзамены у **327** обучающихся СПбГТИ(ТУ) по **51** профессиональной квалификации, включая те, которые входят в области деятельности ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП» и ЦОК Завода «КП», а также вновь разрабатываемые, проходящие апробацию:

№п/п	профессиональные квалификации	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
		сдавали	сдали успешно	«Вход в профессию»		стандартный	
сдавали	сдали успешно			сдавали	сдали успешно		
в области объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе							
1	Специалист по контролю качества сырья и готовых изделий из объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе (6 уровень квалификации)	60	43	60	43	0	0
2	Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)	1	0	1	0	0	0
3	Технолог по контролю производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	60	47	60	47	0	0
всего:		121	90	121	90	0	0
в области нанокерамики							
4	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	40	29	24	18	16	11
5	Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)	14	10	14	10	0	0
6	Помощник инженера-технолога формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	17	8	17	8	0	0
7	Материаловед-технолог производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	10	3	10	3	0	0
8	Технолог участка производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	12	7	12	7	0	0
всего:		93	57	77	46	16	11
в области полимерных наноструктурированных пленок							
9	Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	33	18	33	18	0	0

№п/п	профессиональные квалификации	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
		сдавали	сдали успешно	«Вход в профессию»		стандартный	
				сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
10	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)	1	1	1	1	0	0
11	Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	12	7	12	7	0	0
12	Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)	21	10	19	10	2	0
13	Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	2	1	2	1	0	0
14	Оператор экструдера (5 уровень квалификации)	6	5	6	5	0	0
15	Оператор экструдера (3 уровень квалификации)	4	0	4	0	0	0
всего:		79	42	77	42	2	0
в области наноструктурированных композиционных материалов							
16	Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	22	12	22	12	0	0
17	Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	3	2	3	2	0	0
18	Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	6	6	6	6	0	0
19	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	39	22	14	8	25	14
20	Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов» (6 уровень квалификации)	5	1	3	1	2	0
всего:		75	43	48	29	27	14
в области наноструктурированных полимерных материалов							
21	Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	4	1	4	1	0	0
22	Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	10	0	10	0	0	0

№п/п	профессиональные квалификации	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
		сдавали	сдали успешно	«Вход в профессию»		стандартный	
сдавали	сдали успешно			сдавали	сдали успешно		
23	Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	11	0	11	0	0	0
24	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	4	0	4	0	0	0
25	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	2	0	2	0	0	0
26	Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	3	2	3	2	0	0
27	Помощник инженера производства наноструктурированных вторичных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	30	7	30	7	0	0
28	Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	7	2	7	2	0	0
всего:		71	12	71	12	0	0
в области бетонов и бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами							
29	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)	10	9	10	9	0	0
30	Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)	16	14	16	14	0	0
31	Лаборант по проведению физико-химических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)	3	3	3	3	0	0
32	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)	23	21	23	21	0	0
33	Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)	3	0	3	0	0	0
всего:		55	47	55	47	0	0

№п/п	профессиональные квалификации	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
в области наноструктурированных лаков и красок							
34	Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	7	3	7	3	0	0
35	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)	3	0	3	0	0	0
36	Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	7	4	7	4	0	0
37	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	9	3	3	1	6	2
всего:		26	10	20	8	6	2
в области стандартизации в nanoиндустрии							
38	Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)	23	18	23	18	0	0
39	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	2	2	2	2	0	0
всего:		25	20	25	20	0	0
в области полимерных композиционных материалов							
40	Проектировщик изделия из полимерных композиционных материалов и технологической оснастки для его производства (6 уровень квалификации)	2	1	2	1	0	0
41	Инженер по техническому сопровождению процесса изготовления технологической оснастки и изделий из полимерных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	8	5	8	5	0	0
42	Специалист по управлению производством по выпуску технического изделия из полимерных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	4	1	4	1	0	0
43	Химик-технолог по подбору и разработке полимерных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	8	7	8	7	0	0
всего:		22	14	22	14	0	0
в области испытаний продукции nanoиндустрии							
44	Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	5	2	5	2	0	0

№п/п	профессиональные квалификации	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
45	Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции nanoиндустрии (7 уровень квалификации)	3	1	3	1	0	0
46	Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	6	4	3	3	3	1
всего:		14	7	11	6	3	1
в области инновационных проектов							
47	Специалист по управлению инновационным проектом (7 уровень квалификации)	4	3	4	3	0	0
48	Специалист по продвижению инновационного проекта (7 уровень квалификации)	6	3	6	3	0	0
всего:		10	6	10	6	0	0
в области финансового рынка							
49	Младший финансовый консультант (6 уровень квалификации)	2	1	0	0	2	1
50	Специалист по подготовке инвестиционного проекта (6 уровень квалификации)	2	0	0	0	2	0
51	Бухгалтер (5 уровень квалификации)	2	2	0	0	2	2
всего:		6	3	0	0	6	3
итого:		597	351	537	320	60	31

В экзаменационных процедурах приняли участие обучающиеся на **15-и** кафедрах, представляющих все **6** факультетов СПбГТИ(ТУ):

факультет	кафедра	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
		сдавали	сдали успешно	«Вход в профессию»		стандартный	
сдавали	сдали успешно			сдавали	сдали успешно		
механический	оборудования и робототехники переработки пластмасс	94	51	92	50	2	1
	теоретических основ материаловедения	65	47	54	39	11	8
	инженерного проектирования	32	14	32	14	0	0
	оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	13	4	13	4	0	0
	оборудования и робототехники переработки пластмасс или оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры (до распределения)	14	9	14	9	0	0
	механики	2	0	2	0	0	0
итого по механическому факультету:		220	125	207	116	13	9
химической и биотехнологии	химической технологии полимеров	141	67	121	55	20	12
	химической технологии органических красителей и фототропных соединений	26	16	26	16	0	0
	химии и технологии синтетических биологически активных веществ	11	9	11	9	0	0
	технологии нефтехимических и углехимических производств	2	0	2	0	0	0
итого по факультету химической и биотехнологии:		180	92	160	80	20	12
химии веществ и материалов	химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	136	95	127	91	9	4
	химической нанотехнологии и материалов электронной техники	40	28	28	25	12	3
итого по факультету химии веществ и материалов:		176	123	155	116	21	7
экономики и менеджмента	экономики и организации производства	10	5	6	3	4	2
	менеджмента и маркетинга	8	4	6	3	2	1
итого по факультету экономики и менеджмента:		18	9	12	6	6	3
информационных технологий и управления	систем автоматизированного проектирования и управления	2	2	2	2	0	0
инженерно-технологический	механотропных технологических комплексов	1	0	1	0	0	0
всего:		597	351	537	320	60	31

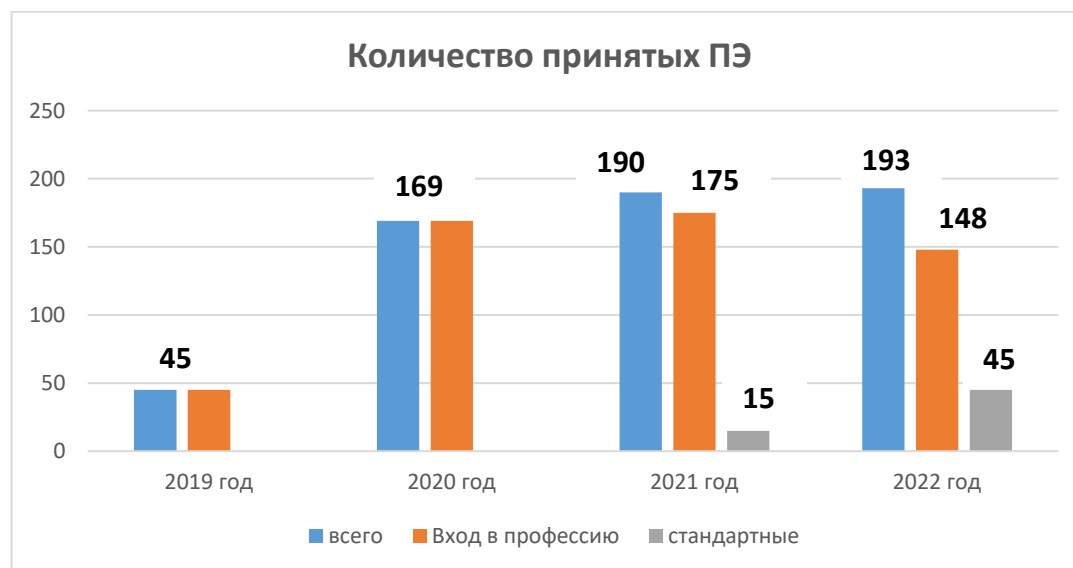
Профессиональные экзамены приняты у обучающихся в СПбГТИ(ТУ) по **16-и** направлениям подготовки, включая **8** направлений подготовки бакалавриата, **6** направлений подготовки магистратуры и по **1-му** направлению подготовки специалитета и аспирантуры:

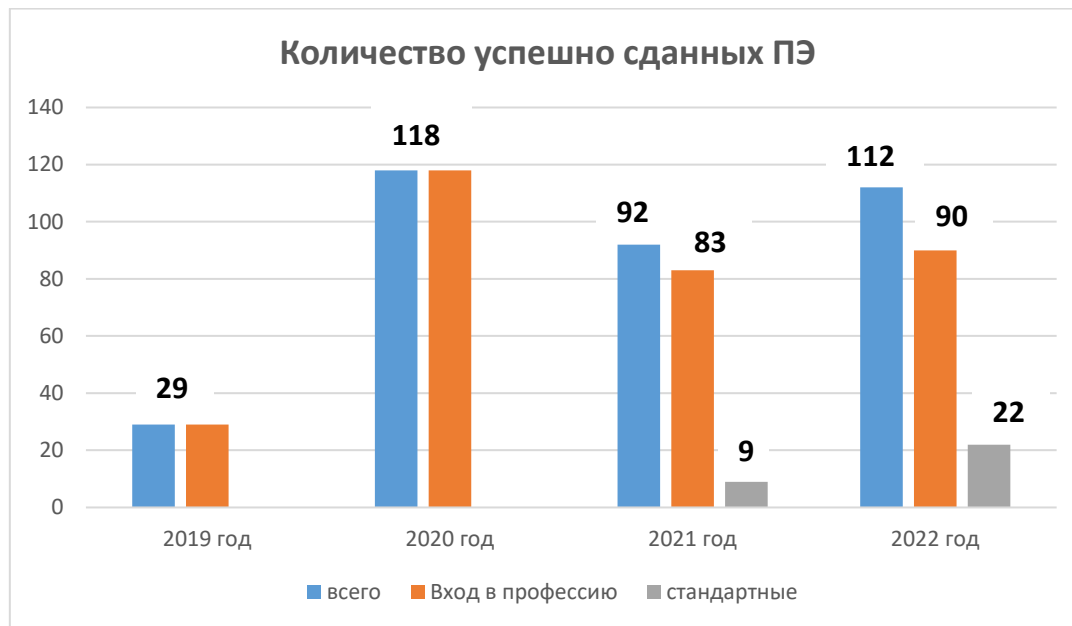
направление подготовки	количество профессиональных экзаменов					
	всего		в том числе			
	сдавали	сдали успешно	«Вход в профессию»		стандартный	
сдавали			сдали успешно	сдавали	сдали успешно	
18.03.01 Химическая технология	220	127	201	112	19	15
15.03.02 Технологические машины и оборудование	101	51	101	51	0	0
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	96	63	80	59	16	4
28.04.03 Наноматериалы	47	36	36	28	11	8
08.03.01 Строительство	27	12	27	12	0	0
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	23	16	23	16	0	0
15.04.02 Технологические машины и оборудование	20	13	18	12	2	1
28.03.03 Наноматериалы	18	11	18	11	0	0
18.04.01 Химическая технология	15	7	9	7	6	0
38.03.01 Экономика	10	5	6	3	4	2
38.03.02 Менеджмент	8	4	6	3	2	1
08.04.01 Строительство	5	2	5	2	0	0
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	2	2	2	2	0	0
18.04.01 Химическая технология	2	2	2	2	0	0
15.03.03 Прикладная механика	2	0	2	0	0	0
15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов	1	0	1	0	0	0
всего:	597	351	537	320	60	31

Сравнительные результаты работы ЭЦ вузов и ЦОКов, входящих в область деятельности СПК в nanoиндустрии, по приему у студентов профессиональных экзаменов «Вход в профессию»:

структуры, принимавшие экзамены у студентов в рамках Проекта «Вход в профессию»		принято профессиональных экзаменов		средний показатель (количество экзаменов на 1 структуру)	результат ЭЦ СПБГТИ(ТУ)	
		всего	в том числе: в ЭЦ СПБГТИ(ТУ)		% принятых экзаменов от суммарного количества	превышение среднего показателя (разы)
наименование	количество					
ЭЦ вузов в составе ЦОК Завода «КП»	3	756	537	252,0	71,0	2,1
ЦОКи в сфере деятельности СПК в nanoиндустрии	5	1778		355,6	30,2	1,5

Количество и результаты профессиональных экзаменов, принятых у обучающихся СПБГТИ(ТУ), по годам:





Руководитель ЭЦ СПБГТИ(ТУ) в составе ЦОК Завода «КП»

Ю.И. Шляго