

Работа Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (2018-2024 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 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	5	13	7
Всего:	15	41	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 **7** 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
Аналитический контроль химических соединений	преподаватель Центра среднего профессионального образования Батталова Айсулу Атумтаевна

- 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 и участвует в выполнении 5-и 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 nanoиндустрии	2019 - 2022
Разработка научно-методических основ организации Экзаменационных Центров как институтов развития независимой оценки квалификации в вузе и формирования квалификационных траекторий студентов	СПК в nanoиндустрии	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	2022-2025

Построение модели формирования профессиональных квалификаций у обучающихся в ходе освоения ими основных профессиональных образовательных программ (Проект «Модель ОП – 2 квалификации»)	АО «Национальные квалификации», Минобрнауки РФ, Национальное агентство развития квалификаций	2023 - 2025
---	---	-------------

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	37
выступления и участие в профильных официальных мероприятиях	88
публикации в прессе, на сайтах института и партнерских организаций	118

Дважды на площадке СПБГТИ(ТУ) проводились мероприятия федерального уровня по тематике независимой оценки квалификаций:

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 профессиональных экзаменов			% от сдававших
	всего	в том числе:		всего	в том числе:		
		«Вход в профессию»	стандартных		«Вход в профессию»	стандартных	
сотрудники партнерских организаций	14	0	14	13	0	13	92,9
студенты и аспиранты СПбГТИ(ТУ), всего	925	636	289	470	348	122	50,8
в том числе:							
обучающиеся в бакалавриате	773	534	239	379	277	102	49,0
магистранты	143	93	50	87	67	20	60,8
обучающиеся в специалитете	7	7	0	2	2	0	28,6

аспиранты	2	2	0	2	2	0	100,0
итого:	939	636	303	484	348	135	51,5

Примечания:

1. Профессиональный экзамен «Вход в профессию» до 2023 года включал сдачу только теоретической части, с 2024 года включает сдачу теоретической части и выполнение одного задания практической части.
2. Стандартный профессиональный экзамен включает сдачу всего комплекса заданий, предусмотренных контрольно-оценочными средствами.

Из **925** профессиональных экзаменов студентов СПбГТИ(ТУ) принято:

по квалификациям, входящим в область деятельности СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники – **909**,

по квалификациям, входящим в область деятельности СПК финансового рынка – **16**.

виды профессиональных экзаменов	количество принятых профессиональных экзаменов					
	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
стандартный	0	0	15	45	108	125
«Вход в профессию»	45	169	175	148	45	54
всего:	45	169	190	193	153	179

Всего в сдаче профессиональных экзаменов приняли участие **489** обучающихся в СПбГТИ(ТУ), из них **208** человек (**42,5%**) сдавали более одного профессионального экзамена:

количество обучающихся, сдававших более одного профессионального экзамена	количество профессиональных экзаменов, сдававшихся студентами					
	два	три	четыре	пять	шесть	семь
	95	46	32	25	7	3

При этом часть таких обучающихся успешно сдала по несколько профессиональных экзаменов:

количество обучающихся, успешно сдавших несколько профессиональных экзаменов	количество успешно сданных профессиональных экзаменов			
	два	три	четыре	пять
	67	20	10	8

Профессиональные экзамены приняты у обучающихся в СПбГТИ(ТУ) по 55 профессиональным квалификациям, 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			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
Примечание: жирным выделены квалификации, входящие в области деятельности ЭЦ и ЦОК, остальные – апробация на стадии разработки							
в области наноструктурированных композиционных материалов							
1	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	159	79	37	11	122	68
2	Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	25	13	25	13	0	0
3	Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	32	10	9	4	23	6
4	Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	6	6	6	6	0	0
5	Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	3	2	3	2	0	0
всего:		225	110	80	36	145	74
в области наноструктурированных полимерных материалов							
6	Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	60	0	31	0	29	0
7	Помощник инженера производства наноструктурированных вторичных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	30	7	30	7	0	0
8	Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	10	0	10	0	0	0
9	Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	8	2	7	2	1	0
10	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	8	0	5	0	3	0
11	Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	4	1	4	1	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
12	Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	3	2	3	2	0	0
13	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	2	0	2	0	0	0
14	Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	2	0	0	0	2	0
15	Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)	2	0	2	0	0	0
всего:		129	12	94	12	35	0
в области объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе							
16	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
17	Технолог по контролю производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	60	47	60	47	0	0
18	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
всего:		121	90	121	90	0	0
в области нанокерамики							
19	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	62	45	24	18	38	27
20	Помощник инженера-технолога формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	17	8	17	8	0	0
21	Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)	14	10	14	10	0	0
22	Технолог участка производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	12	7	12	7	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
23	Материаловед-технолог производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них (6 уровень квалификации)	10	3	10	3	0	0
24	Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)	3	3	0	0	3	3
всего:		118	76	77	46	41	30
в области полимерных наноструктурированных пленок							
25	Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	44	21	44	21	0	0
26	Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)	21	10	19	10	2	0
27	Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	12	7	12	7	0	0
28	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)	9	5	9	5	0	0
29	Оператор экструдера (5 уровень квалификации)	6	5	6	5	0	0
30	Оператор экструдера (3 уровень квалификации)	4	0	4	0	0	0
31	Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	2	1	2	1	0	0
всего:		98	49	96	49	2	0
в области бетонов и бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами							
32	Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)	24	17	19	17	5	0
33	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)	23	21	23	21	0	0
34	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)	14	12	14	12	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
35	Лаборант по проведению физико-химических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)	5	5	5	5	0	0
36	Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)	3	0	3	0	0	0
всего:		69	55	64	55	5	0
в области наноструктурированных лаков и красок							
37	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	27	6	11	4	16	2
38	Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации)	13	2	3	2	10	0
39	Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	8	5	8	5	0	0
40	Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)	7	3	7	3	0	0
41	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)	3	0	3	0	0	0
всего:		58	16	32	14	26	2
в области испытаний продукции наноиндустрии							
42	Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)	24	10	5	3	19	7
43	Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)	5	2	5	2	0	0
44	Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)	3	1	3	1	0	0
всего:		32	13	13	6	19	7
в области стандартизации в наноиндустрии							
45	Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)	25	18	25	18	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
46	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)	2	2	2	2	0	0
всего:		27	20	27	20	0	0
в области полимерных композиционных материалов							
47	Химик-технолог по подбору и разработке полимерных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	8	7	8	7	0	0
48	Инженер по техническому сопровождению процесса изготовления технологической оснастки и изделий из полимерных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	8	5	8	5	0	0
49	Специалист по управлению производством по выпуску технического изделия из полимерных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	4	1	4	1	0	0
50	Проектировщик изделия из полимерных композиционных материалов и технологической оснастки для его производства (6 уровень квалификации)	2	1	2	1	0	0
всего:		22	14	22	14	0	0
в области финансового рынка							
51	Бухгалтер (5 уровень квалификации)	10	8	0	0	10	8
52	Специалист по подготовке инвестиционного проекта (6 уровень квалификации)	4	0	0	0	4	0
53	Младший финансовый консультант (6 уровень квалификации)	2	1	0	0	2	1
всего:		16	9	0	0	16	9
в области инновационных проектов (разработки СПК в наноиндустрии)							
54	Специалист по продвижению инновационного проекта (7 уровень квалификации)	6	3	6	3	0	0
55	Специалист по управлению инновационным проектом (7 уровень квалификации)	4	3	4	3	0	0
всего:		10	6	10	6	0	0
итого:		925	470	636	348	289	122
% успешно сданных ПЭ:			50,8		54,7		42,2
% от общего количества:				68,8		31,2	

В экзаменационных процедурах приняли участие обучающиеся на **20-и** кафедрах, представляющих все **6** факультетов СПбГТИ(ТУ):

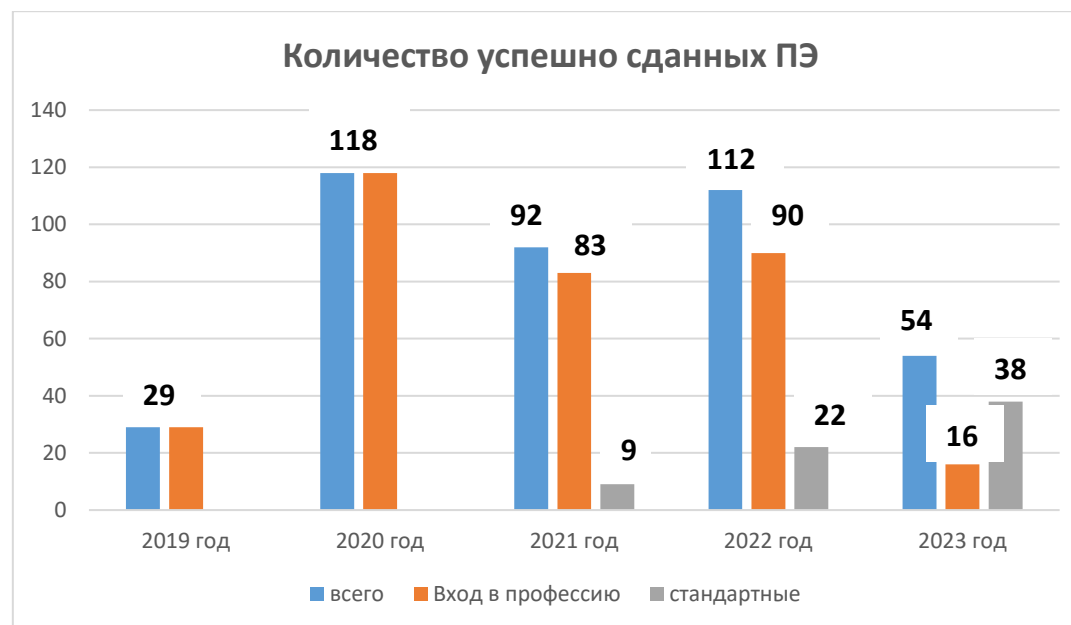
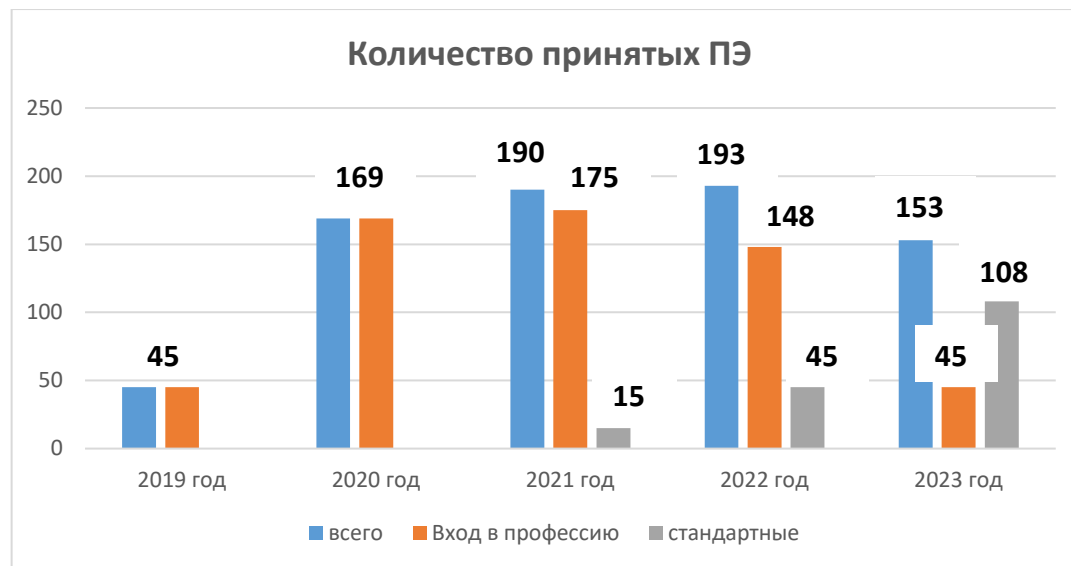
факультет	кафедра	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
химической и биотехнологии	химической технологии полимеров	265	99	189	70	76	29
	химической технологии органических красителей и фототропных соединений	54	20	28	16	26	4
	химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	38	17	1	1	37	16
	ресурсосберегающих технологий	22	13	0	0	22	13
	химии и технологии синтетических биологически активных веществ	17	12	11	9	6	3
	технологии микробиологического синтеза	5	4	0	0	5	4
	технологии нефтехимических и углехимических производств	3	0	2	0	1	0
итого по факультету химической и биотехнологии:		404	165	231	96	173	69
механический	оборудования и робототехники переработки пластмасс	109	53	95	50	14	3
	теоретических основ материаловедения	80	50	56	39	24	11
	инженерного проектирования	37	17	37	17	0	0
	оборудования и робототехники переработки пластмасс или оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры (до распределения)	14	9	14	9	0	0
	оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	14	5	14	5	0	0
	механики	10	2	5	1	5	1
итого по механическому факультету:		264	136	221	121	43	15

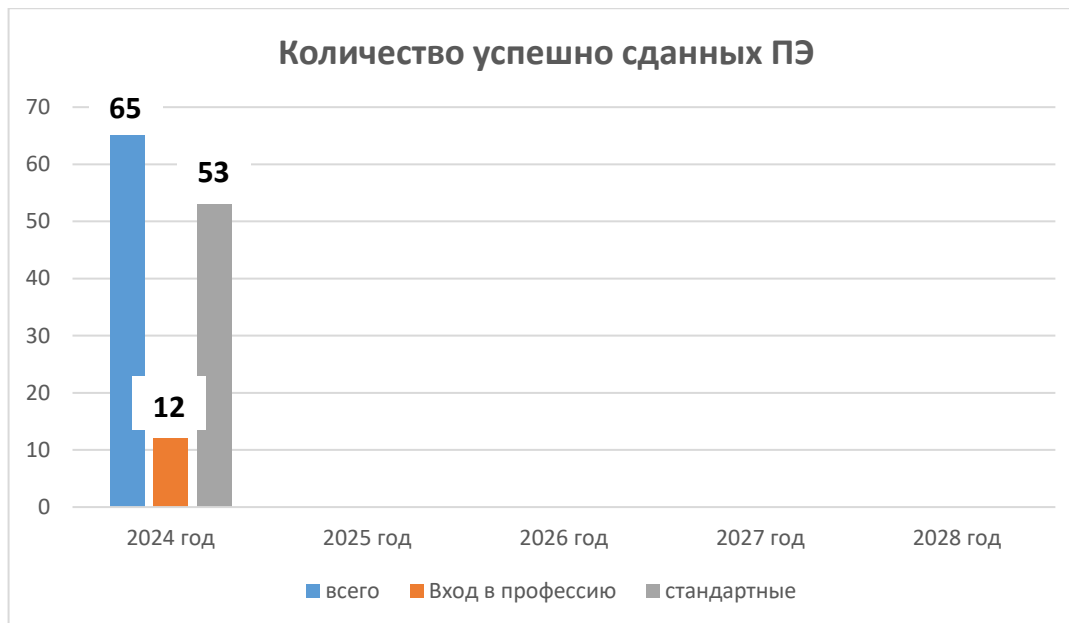
факультет	кафедра	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
химии веществ и материалов	химической технологии тугоплавких неорганических и силикатных материалов	170	119	132	96	38	23
	химической нанотехнологии и материалов электронной техники	50	31	31	25	19	6
итого по факультету химии веществ и материалов:		220	150	163	121	57	29
экономики и менеджмента	экономики и организации производства	18	9	6	3	12	6
	менеджмента и маркетинга	10	6	6	3	4	3
итого по факультету экономики и менеджмента:		28	15	12	6	16	9
информационных технологий и управления	систем автоматизированного проектирования и управления	2	2	2	2	0	0
инженерно-технологический	механотропных технологических комплексов	4	1	4	1	0	0
	химической технологии редких элементов	2	1	2	1	0	0
	химии и технологии высокомолекулярных соединений	1	0	1	0	0	0
итого по инженерно-технологическому факультету:		7	2	7	2	0	0
всего:		925	470	636	348	289	122

Профессиональные экзамены приняты у обучающихся в СПбГТИ(ТУ) по **20-и** направлениям подготовки, включая **10** направлений подготовки бакалавриата, **6** направлений подготовки магистратуры, **3** направления подготовки специалитета и **1** направление подготовки аспирантуры:

№	направление подготовки	количество профессиональных экзаменов					
		всего		в том числе			
				«Вход в профессию»		стандартный	
		сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно	сдавали	сдали успешно
1	18.03.01 Химическая технология	432	193	277	133	155	60
2	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	109	71	83	59	26	12
3	15.03.02 Технологические машины и оборудование	105	52	105	52	0	0
4	28.04.03 Наноматериалы	50	36	36	28	14	8
5	15.04.02 Технологические машины и оборудование	32	15	18	12	14	3
6	08.03.01 Строительство	32	15	32	15	0	0
7	28.03.03 Наноматериалы	30	14	20	11	10	3
8	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	28	21	23	16	5	5
9	18.04.01 Химическая технология	26	11	9	7	17	4
10	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	22	13	0	0	22	13
11	38.03.01 Экономика	18	9	6	3	12	6
12	15.03.03 Прикладная механика	10	2	5	1	5	1
13	38.03.02 Менеджмент	10	6	6	3	4	3
14	08.04.01 Строительство	5	2	5	2	0	0
15	19.03.01 Биотехнология	5	4	0	0	5	4
16	15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов	4	1	4	1	0	0
17	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	2	2	2	2	0	0
18	18.06.01 Химическая технология	2	2	2	2	0	0
19	18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики	2	1	2	1	0	0
20	18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	1	0	1	0	0	0
всего:		925	470	636	348	289	122

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





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

Ю.И. Шляго