

СОГЛАСОВАНО

Председатель Ученого совета
СПбГТИ (ТУ)

шевчик

« *20* » *июля* 2023 г. А.П. Шевчик

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра науки и
высшего образования Российской
Федерации


Д.В.Афанасьев
« *3* » *июля* 2023 г. № *БН*

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный технологический институт (технический университет)»
на 2023-2032 годы**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2023



Аннотация

Разработана программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)». Программа рассчитана на 10 лет – до 2032 года, включительно. Представлены основные мероприятия, направленные на преобразование старейшего технологического университета России в современный и крупнейший на северо-западе страны научно-образовательный центр Российской Федерации в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.



1. Общие положения.

1.1. Краткая характеристика текущего состояния образовательной организации и динамика за последние 5 лет.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (СПбГТИ(ТУ), Технологический институт, ТИ, образовательная организация) основан 28 ноября (по новому стилю 10 декабря) 1828 года по указу Императора Николая I. Цель создания Технологического института в первой половине XIX века – подготовка отечественных инженеров-технологов и последующее замещение ими иностранных специалистов из Германии, Франции, Англии на отечественных промышленных предприятиях. В настоящее время СПбГТИ(ТУ) специализируется на подготовке инженеров, бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов в области прикладной химии, химической технологии, биотехнологии, техносферной безопасности, материаловедения, наноматериалов, технологии взрывчатых веществ, радиоактивных материалов, проектирования технологических машин для оборонных производств. Кроме того, в СПбГТИ(ТУ) осуществляется подготовка в области химического машиностроения, прикладной информатики в химии, автоматизации химических производств, управления сложными химическими процессами, экономики химических предприятий, рекламы химических продуктов.

Образование в ТИ базируется на передовых достижениях собственных научных школ, исследовательской и производственной инновационной деятельности.

В СПбГТИ(ТУ) за период с 2018 по 2022 годы выполнено 473 научно-исследовательские работы с суммарным финансированием 1 млрд. 290 млн руб., в том числе 258 хозяйственных договоров в интересах химических промышленных компаний на общую сумму 587 млн руб. Силами научно-педагогических работников ТИ произведено инновационной химической продукции на сумму 58 млн руб.

В частности, реализован проект «Создание гибридных наноматериалов для микроэлектроники, нанофотоники и медицины». В рамках проекта предложены новые полимерные связующие – высокопрочные термостойкие поли(о-гидроксиамиды). На их основе разработан технологический регламент и получены опытные образцы высокотермостойких фоторезистов. В 2019 и 2020 годах выполнен проект «Разработка технологических процессов и оборудования для создания инновационных адсорбционно-каталитических и керамических материалов на основе твердофазных матриц с модифицированной методом молекулярного наслаивания поверхностью». В ходе выполнения проекта



разработана технологическая документация на производство инновационных адсорбционно-каталитических и керамических материалов методом молекулярного наслаивания и изготовлены опытные партии продуктов с требуемыми характеристиками на установках проточного типа. Технологическая документация предназначена для организации промышленного производства модифицированных сорбентов и керамических материалов, использующихся в авиа-, приборостроении, в электронной технике. В СПбГТИ(ТУ) выполнены исследования в области медицинской химии по двум проектам: «Разработка технических требований к технологиям разработки инновационных лекарственных средств для лечения инфекционных и паразитарных заболеваний (за исключением туберкулеза, ВИЧ и вирусных гепатитов)» и «Разработка технических требований к технологиям разработки инновационных лекарственных средств для лечения психических и поведенческих расстройств». Вместе с ОАО «Русские краски» (Ярославль) СПбГТИ(ТУ) выполнил прикладную работу «Создание современных антикоррозионных лакокрасочных материалов длительного срока службы с максимальным использованием отечественных компонентов». В настоящее время СПбГТИ(ТУ) вместе с Ботлихским радиозаводом (Дагестан) выполняет прикладную работу "Создание высокотехнологичного производства оборудования для нанесения функциональных нанопокровов по технологии молекулярного наслаивания".

В период с 2018 по 2022 годы СПбГТИ(ТУ) получил 54 патента (53 – на изобретения и 1 – на полезную модель). Получены 23 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 1 свидетельство о регистрации базы данных.

В настоящее время СПбГТИ(ТУ) осуществляет подготовку студентов по 41 направлению (специальности) высшего образования. Образовательные программы ориентированы на рынок труда всей Российской Федерации. Выпускники востребованы на ведущих промышленных предприятиях, в научно-исследовательских центрах и проектных организациях, таких как: Еврохим, Газпромнефть, Новбытхим, НПП «Нефтехим», Киришинефтеоргсинтез, Ленгипронефтехим, Череповецкий металлургический комбинат, Кировский завод, Машиностроительный завод «Арсенал», АО «Севзапмонтажавтоматика», Водоканал Санкт-Петербурга, Боровичский комбинат огнеупоров, ВИРИАЛ, Акрон, Муромский приборостроительный завод, Клёкнер – Пентапласт РУС, Императорский фарфоровый завод, Невская косметика, Научно-исследовательский институт автоматизированных систем и комплексов связи «Нептун», Центральный научно-исследовательский институт «Морфизприбор», Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений,



Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Институт цитологии, НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Петербургский Институт ядерной физики имени Константинова, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Институт химии силикатов имени И.В. Гребенщикова, Научно-исследовательский институт «Гириконд», Научно-исследовательский институт «Феррит-Домен», «Российский научный центр "Прикладная химия"», АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», Тест – Санкт-Петербург, Руссредмет, Институт Гипроникель, Ижорские заводы, Завод «Магнетон». Всего в настоящее время СПбГТИ(ТУ) имеет партнёрские отношения с 1108-ью предприятиями, являющиеся базами практики для студентов.

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Количество предприятий, являющихся базами практик	1050	1080	1080	1087	1108

За период с 2018 по 2022 годы можно наблюдать как увеличение количества поданных заявлений от абитуриентов, так и количества зачисленных в СПбГТИ(ТУ). При этом нельзя не отметить стабильный интерес поступающих ко всем видам и уровням реализации образовательных программ:

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Подано заявлений	7651	7078	8636	12686	14290
Зачислено по программам бакалавриата и специалитета	1085	1087	1083	1095	1231
Зачислено по программам магистратуры	227	191	238	150	278
Зачислено по программам СПО	64	57	96	100	108

Вместе с тем отмечается стабильно высокий качественный уровень поступивших абитуриентов по итогам вступительных испытаний.

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Средний балл ЕГЭ абитуриентов, поступивших на первый курс	70.59	73.08	73.16	72.91	71.82

Приведенные показатели по среднему баллу ЕГЭ в 2019 – 2022 годы превосходят медианные значения как по стране в целом (63.6), так и по Санкт-Петербургу (71.4).



Рост заинтересованности школьников образовательными программами СПбГТИ(ТУ), а также стабильно высокий качественный уровень поступивших студентов является, в частности, результатом реализации комплекса профориентационных мероприятий, проводимых в СПбГТИ(ТУ):

- развитие двусторонних связей «школа – СПбГТИ(ТУ)» за счёт привлечения школьников к очному и дистанционному участию в проектной деятельности под руководством преподавателей, научных работников и аспирантов СПбГТИ(ТУ);
- проведение мероприятий СПбГТИ(ТУ), направленных на поиск талантливой молодёжи;
- проведение мероприятий на базе СПбГТИ(ТУ), направленных на информирование молодёжи об образовательных программах и научных школах СПбГТИ(ТУ).

За последние 5 лет отмечается стабильно высокая численность студентов СПбГТИ(ТУ).

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Количество студентов	8403	8758	8725	8612	8770
Удельный вес студентов по программам магистратуры, %	6.78	5.99	6.72	6.15	6.67

Качество подготовки студентов в СПбГТИ(ТУ) обеспечено высоким уровнем профессорско-преподавательского состава (ППС).

Показатель	Год				
	2018	2019	2020	2021	2022
Доля ППС, имеющих учёные степени, %	81.4	83.1	82.9	83.6	84.2
Доля ППС возрастной категории до 39 лет, %	23.4	23.1	22.1	21.8	30.9

Приоритетом СПбГТИ(ТУ) в молодёжной политике с 2018 года является содействие трудоустройству выпускников. Результатом целенаправленной работы являются результаты за 2019 – 2021 годы.



Уровень подготовки	Учебный год			
	2019/2020		2020/2021	
	Выпуск, чел.	Доля трудоустроенных, %	Выпуск, чел.	Доля трудоустроенных, %
бакалавры	1088	91	1705	89
специалисты	84	90	76	88
магистры	228	87	201	94

Трудоустройство выпускников, обучавшихся по химическим направлениям, также демонстрируют высокие результаты.

Уровень подготовки	Направление подготовки	Выпуск в учебном году		из них трудоустроено	
		2019/2020	2020/2021	2019/2020	2020/2021
бакалавриат	Химическая технология	209	188	184	164
	Биотехнология	47	45	32	31
	Материаловедение	16	14	16	14
доля трудоустроенных бакалавров, %				85.9	84.0
специалитет	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	46	48	43	45
	Химическая технология материалов современной энергетики	38	28	33	22
доля трудоустроенных инженеров, %				90.5	88.2
магистратура	Химия	8	8	8	8
	Химическая технология	45	44	35	40
	Биотехнология	39	39	36	37
	Материаловедение	14	10	10	8
доля трудоустроенных магистров, %				86.6	93.6

Выпускники СПбГТИ(ТУ) традиционно трудоустраиваются на предприятиях ОПК, таких как: «Краснознаменец», СКТБ «Технолог», РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)», «Светлана-Электронприбор», Машиностроительный завод «Армалит».



Год выпуска	2020	2021	2022
Количество выпускников, трудоустроенных на предприятиях ОПК, чел.	12	14	15

Студенты СПбГТИ(ТУ) регулярно проходят практическую подготовку на предприятиях ОПК.

Факультет	Число студентов, прошедших практическую подготовку на предприятиях ОПК в 2021/ 2022 учебном году, чел.
Химии веществ и материалов	6
Химической и биотехнологии	4
Инженерно-технологический	107

В СПбГТИ(ТУ) с 2006 года функционирует социально-психологическая лаборатория, сотрудники которой оказывают психологическую помощь студентам. Психологическая поддержка осуществляется в виде бесплатных индивидуальных консультаций. Сотрудники лаборатории проводят также социологические и социально-психологические опросы студентов и преподавателей, психолого-консультативную работу и социально-психологические тренинги.

Студенческое самоуправление в СПбГТИ(ТУ) основано на деятельности объединённого совета студентов и профкома студентов. Совет студентов и профком объединяют студенческие коллективы следующих направлений: творческие (Академический хор имени А.И. Крылова, вокальный коллектив «Консонанс», творческое объединение «Аккорд»), интеллектуальные (Клуб «Что?Где?Когда?», Клуб «Veni Vidi Vici», Дискуссионный клуб), профессионального роста (Центр развития карьеры, Центр промышленного туризма), студенческие средства массовой информации (Медиа-студия «О Технологическом институте», видеостудия «ТИ News»), учебно-организационные (факультетские советы студентов, советы студентов в общежитиях), научно-исследовательские (Молодёжное научное общество, Межфакультетский олимпиадный комитет), студотрядовские (строительный отряд «Гидра», отряд школьных вожатых «Пилот»), социальные (Штаб кураторов, волонёрское движение «Вопит»), спортивные (спортклуб «Красноармейские львы», фан-клуб футбольного клуба «Зенит»).

В СПбГТИ (ТУ) с 2018 по 2022 годы выполнено 83 мероприятия по развитию инфраструктуры на общую сумму 311 млн руб., в том числе:



- капитальный ремонт трёх кафедр СПбГТИ(ТУ), связанных с технологиями радиоактивных веществ;
- капитальный ремонт кафедры технологии электрохимических производств;
- благоустройство дворовых территорий и рекреационных пространств с озеленением и размещением малых архитектурных форм между учебными корпусами;
- капитальный ремонт кафедры химической технологии полимеров;
- капитальный ремонт кафедры химической технологии синтетических биологически активных веществ;
- капитальный ремонт кафедры технологии микробиологического синтеза;
- капитальный ремонт кафедры химической нанотехнологии и материалов электронной техники;
- реконструкции трёх пассажирских лифтов в общежитии № 1;
- ремонтные работы в корпусах базы отдыха «Озеро Глубокое» (Выборгский район Ленинградской области).

Цифровое развитие СПбГТИ(ТУ) по состоянию на 2022 год находится на высоком уровне. Все рабочие места сотрудников оснащены высокоскоростным широкополосным доступом к сети Интернет, обеспечивающим скорость подключения не менее 100 Мбит/с, имеется беспроводная сеть Wi-Fi.

Для бесперебойной работы интернет-ресурсов в СПбГТИ(ТУ) организовано подключение к сетям двух независимых магистральных провайдеров. СПбГТИ(ТУ) располагает адресным пространством, состоящим из 512 внешних IP-адресов, которое используется для различных информационных ресурсов официального сайта СПбГТИ(ТУ).

Структура локальной вычислительной сети СПбГТИ(ТУ) преимущественно полносвязная или кольцевая, что повышает ее отказоустойчивость.

В СПбГТИ(ТУ) имеется 30-узловой кластер высокопроизводительных вычислений, используемый в учебном процессе и научно-исследовательской работе. Кластер обеспечивает совместный разделяемый доступ пользователей к квантово-химическим пакетам.

В административно-управленческой деятельности широко используются системы автоматизации управления бухгалтерского, налогового и кадрового учета сотрудников, электронного документооборота.

В СПбГТИ(ТУ) для осуществления информационного обмена с внешними информационными системами организованы защищенные каналы связи для передачи данных в ФИС ГИА, ФИС ФРДО, ФИС ГНА, ОФНС, ОФСС, ОПРФ, УФК, МинФин.



Информационная система (ИС) СПБГТИ(ТУ) соответствует требованиям защиты информации типового сегмента, соответствующего второму классу защищенности информационных систем и третьему уровню защищенности персональных данных.

ИС СПБГТИ(ТУ) реализована на платформе 1С-Университет-ПРОФ и содержит в себе все требуемые сущности, атрибуты и записи.

В ИС СПБГТИ(ТУ) может быть обеспечена реализация механизма автоматической синхронизации данных из ИС СПБГТИ(ТУ) в ГИС СЦОС не реже одного раза в день.

ИС СПБГТИ(ТУ) интегрирована с суперсервисом «Поступление в ВУЗ онлайн», организован двусторонний автоматизированный обмен данными.

В учебном процессе СПБГТИ(ТУ) активно используется виртуальная среда обучения на базе свободно распространяемой среды LMS Moodle.

СПБГТИ(ТУ) имеет распределённую беспроводную сеть, доступ к которой предоставляется после авторизации всем сотрудникам и студентам.

1.2. Участие образовательной организации в программах социально-экономического развития Российской Федерации и/или субъекта Российской Федерации.

В СПБГТИ(ТУ) реализован комплексный научно-технологический проект в рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» совместно с ОАО «Русские краски» (Ярославль) «Создание современных антикоррозионных лакокрасочных материалов длительного срока службы с максимальным использованием отечественных компонентов». В ходе выполнения работы разработаны лакокрасочные материалы и технологии нового поколения с использованием отечественных компонентов (не менее 70 %), включая новые экологически безопасные биоциды, а также современные плёнообразующие компоненты, противокоррозионные добавки нового поколения, технологии, позволяющие снизить затраты при нанесении лакокрасочных материалов. Эти материалы и технологии предназначены для длительной защиты от коррозии и обрастания изделий морской техники (в том числе оборонной), гидросооружений, энергетических установок, увеличения скоростных характеристик судов за счёт снижения шероховатости корпуса и сопротивления движению, экономии топлива, повышения экологической безопасности. Полученные в ходе выполнения работы результаты позволили



создать на предприятии ОАО «Русские краски» новое производство лакокрасочных материалов. В результате проделанной работы ВМФ Российской Федерации, судостроение и судоремонт получили эффективные отечественные лакокрасочные покрытия.

В рамках этого же Постановления № 218 СПбГТИ(ТУ) совместно с Ботлихским радиозаводом (Дагестан) в настоящее время выполняет комплексный научно-технологический проект «Создание высокотехнологичного производства оборудования для нанесения функциональных нанопокровов по технологии молекулярного наслаивания». Целью проекта является разработка автоматизированной промышленной установки молекулярного наслаивания проточно-вакуумного типа, обеспечивающей нанесение нанопокровов различного химического состава. Разрабатываемая установка предназначена для использования как в виде самостоятельного устройства, так и в составе технологических линий для нанесения на поверхность материалов и изделий функциональных нанопокровов по технологии молекулярного наслаивания.

В рамках конкурса Российского научного фонда (РНФ) 2021 года по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» под руководством академика РАН В.П.Мешалкина в СПбГТИ(ТУ) создана лаборатория мирового уровня, сотрудники которой выполняют проект «Разработка комплекса технологий переработки отходов 3 – 5 классов опасности с получением полезных продуктов». Проект реализуется по направлению конкурса «Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учётом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук». Коллективом лаборатории СПбГТИ(ТУ) разработаны технологии переработки наиболее распространённых техногенных отходов. В частности, на основе различных видов древесных отходов (щепа, опилки) мягких лиственных пород методом парогазовой активации и смешанного активирования с использованием в качестве химического модификатора серной и фосфорной кислот получены активные угли. В целях цифровизации этапов жизненного цикла процессов химической переработки промышленных отходов проведен системный анализ отходов 3 – 5 классов опасности на примере различных химико-технологических процессов, в том числе процессов нефтепереработки. Успешная апробация полученных результатов была проведена на базе индустриального партнера АО «РНЦ Прикладная химия (ГИПХ)». Результаты работы планируется использовать при проектировании узлов очистки жидких и газообразных отходов



производства гидразин-гидрата кетазиновым методом. Выделенные ректификацией продукты из жидких отходов планируется использовать в качестве топлива. Предложенные компьютерные технологии цифровизации этапов жизненного цикла процессов химической переработки отходов апробированы на Заводе по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», на предприятии «Клёкнер Пентапласт Рус», инжиниринговой компании в области нефтехимии и нефтегазопереработки АО «ПМП».

В 2021, 2022 годах в СПбГТИ(ТУ) выполнялась работа в рамках Гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук в области знания «технические науки» «Управление радиоактивными отходами в технологии ВВЭР: разработка технических решений по системам переработки жидких радиоактивных сред "ядерного острова"». Разработана технология предотвращения поступления борной кислоты в трапные воды АЭС с ВВЭР. Выполнено тестирование на имитационных растворах осадительно-мембранного метода фракционирования жидких радиоактивно загрязнённых сред с сорбционной доочисткой воды.

В 2018 – 2022 годах в СПбГТИ(ТУ) выполнялись работы в рамках ряда проектов РНФ. В частности, по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» выполнялись три проекта: «Мультитаргетный рациональный дизайн низкомолекулярных противораковых препаратов», «Высокотемпературные материалы с управляемой структурой на основе эвтектических систем с участием силицидов и боридов переходных металлов и ковалентных соединений кремния», «Разработка подхода к созданию метаболических эффекторов для терапии широкого спектра расстройств, ассоциированных с нарушением АМФК-зависимых сигнальных каскадов».

В 2018 – 2022 годах выполнены исследования по 23 грантам Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). В частности, выполнены инициативные проекты «Молекулярная инженерия люминесцентных зондов на основе гетероциклических соединений для регистрации механических воздействий» и «Новый принцип формирования модифицированных фосфорсодержащими группами имидазопиридинов, триазолопиридинов и родственных фармакофорных гетероциклов на основе хлорэтинофосфонатов».

Выполнены 4 проекта РФФИ для аспирантов: «Каталитические материалы на основе нанокompозита CeO_2 – CuO для низкотемпературного окисления CO : синтез, структура и функциональные свойства», «Новые высокотехнологичные полимерные материалов на основе продуктов деструкции вторичного полиэтилентерефталата», «Синтез наноразмерных многофункциональных материалов (мультиферроиков) в микрореакторах со сталкивающимися струями»



и «Химическая сборка и свойства органо-неорганических композиций вида «политетрафторэтилен – поверхностные фосфор-ванадий-оксидные наноструктуры».

СПбГТИ(ТУ) активно участвует в проекте Общественного совета Госкорпорации «Росатом» по подготовке и изданию учебных пособий для повышения уровня грамотности школьников в области атомной науки и техники. СПбГТИ(ТУ) представлен в Межведомственном научном совете по радиохимии при Президиуме Российской Академии Наук.

2. Стратегия развития образовательной организации.

2.1. Миссия образовательной организации.

Миссия СПбГТИ(ТУ) на современном этапе и на период до 2032 года заключается в содействии восстановлению технологического суверенитета Российской Федерации в области прикладной химии, химической технологии, биотехнологии и смежных с ними направлениях, включая оборонно-промышленные.

2.2. Стратегическая цель образовательной организации.

Стратегической целью развития Технологического института является создание условий для опережающего развития прикладной химической науки как фактора, обеспечивающего научно-технологический стратегический потенциал и промышленный суверенитет Российской Федерации в области синтеза новых веществ и получения новых материалов, создания новых химических и биотехнологий, проектирования современных высокотехнологичных производств и подготовку квалифицированных специалистов для инновационной экономики.

Стратегической целью развития образовательной деятельности Технологического института до 2032 года является активное внедрение в учебный процесс результатов собственных прикладных научных исследований, разрабатываемых в интересах отечественной химической промышленности. Реализация данной концепции в совокупности с разработкой перспективных образовательных программ, широким внедрением современных образовательных технологий (в том числе электронного образования и онлайн-обучения) позволит создать на базе института передовой образовательный центр Северо-Запада в области прикладной химии, химической и биотехнологии.



Стратегической целью развития научной деятельности СПбГТИ(ТУ) в период с 2023 по 2032 годы является получение новых прикладных научных и научно-технических результатов, создание технологий, являющихся основой инновационного развития внутреннего рынка химических продуктов и устойчивого положения России на внешнем рынке, реализация проектов, направленных на восстановление технологического суверенитета Российской Федерации в области прикладной химии, материаловедения, медицинской химии, химической технологии, биотехнологии, техносферной безопасности, наноматериалов, в том числе в интересах ОПК.

В соответствии с действующей Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, приоритетными для образовательной и научной деятельности Технологического института становятся следующие направления:

- 1) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, новым материалам и технологиям конструирования;
- 2) повышение эффективности использования человеческого потенциала, развитие систем обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, роботизированных систем;
- 3) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;
- 4) переход к персонифицированной и прогностической медицине, противодействие новым и возвращающимся инфекциям, разработку и внедрение систем рационального и целевого применения антимикробных препаратов, готовность к новым демографическим и социальным условиям;
- 5) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;
- 6) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;
- 7) развитие национальной транспортной инфраструктуры и систем связи нового поколения, а также участие в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;



8) возможность эффективного управления социотехническими системами на основе социальных и гуманитарных знаний, глубокого понимания условий и механизмов социально-экономического развития.

Стратегической целью развития молодёжной политики является содействие занятости студентов в ходе практической подготовки и трудоустройству выпускников на предприятиях химической отрасли, в том числе на предприятиях ОПК, путём формирования карьерных стратегий студентов в соответствии с личностно-профессиональными способностями и потребностями рынка труда, обеспечения соответствия получаемого студентами образования профессионально-квалификационным требованиям работодателей.

Стратегической целью политики СПбГТИ(ТУ) по развитию человеческого капитала является достижение сбалансированного представительства разных возрастных категорий в штатном составе научно-образовательных подразделений Технологического института, а также поддержка входа в трудовые коллективы молодых научно-педагогических работников (НПР) в возрасте до 39 лет, включительно.

Стратегической целью политики по развитию инфраструктуры является постоянное обновление аудиторно-лабораторного фонда в интересах приоритетного развития химических направлений подготовки и исследований, а также создание условий комфортного проживания в общежитиях института.

Стратегической целью политики в области цифровой трансформации является обеспечение образовательного процесса на современном уровне развития информационно-коммуникационных технологий, в том числе применение элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2.3. Целевая модель развития образовательной организации.

По итогам реализации десятилетней программы развития планируется трансформация старейшего технологического университета России в современный и крупнейший на северо-западе страны специализированный научно-образовательный центр в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.



3. Мероприятия по достижению целевой модели развития образовательной организации.

3.1. Образовательная политика.

Выполнение стратегической цели программы развития предполагает реализацию следующего комплекса мероприятий в области образования:

- проведение мониторинга реализации образовательных программ по химии совместно с работодателями из ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез»», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»», АО «Тяжмаш», ООО «Вириал», АО «Радиевый институт имени В.Г.Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»», ИХС РАН;
- актуализация существующих образовательных программ с целью обеспечения практикоориентированности обучения и формирования требуемых работодателями компетенций в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии, в том числе в интересах предприятий ОПК;
- разработка перспективных образовательных программ по химии, химической технологии и биотехнологии, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- доведение удельного веса обучающихся по приоритетным химическим направлениям подготовки до 33 %;
- развитие процедуры независимой оценки квалификации студентов СПбГТИ(ТУ) совместно с промышленными партнёрами из ООО «Клёкнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит»», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)»;
- разработка открытых онлайн-курсов по актуальным тематикам в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии с увеличением показателя доли онлайн-курсов, размещенных в ГИС СЦОС до 100 %;
- доведения показателя цифровой трансформации образовательной организации до 75 баллов;
- развитие самостоятельной проектной деятельности студентов на базе учебных и научных подразделений СПбГТИ(ТУ);
- разработка новых дополнительных профессиональных программ (ДПП), обучающих курсов в сфере опережающего развития химической промышленности, в том числе в интересах предприятий ОПК (реализация Программы развития



позволит увеличить прогнозируемый объём доходов от дополнительных профессиональных программ до 10 тысяч рублей в расчете на 1 научно-педагогического работника);

- увеличение доли программ ДПП химической направленности, реализуемых с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- создание цифровой платформы дистанционного профессионального образования и повышения квалификации в области прикладной химии (Программа развития предусматривает рост численности лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе посредством онлайн-курсов до 150 человек в год);
- развитие системы именных стипендий для студентов, обучающихся на химических направлениях подготовки;
- проведение ежегодных школьных олимпиад по химии для увеличения удельного веса поступивших по результатам олимпиад и профессиональных конкурсов до 0.3 %.

3.2 Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций.

Для выполнения стратегической цели программы развития необходимо реализовать следующие мероприятия в области научно-исследовательской деятельности и инноваций:

- разработать отечественные катализаторы для предприятий нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности и промышленности минеральных удобрений;
- реализовать прикладные прорывные исследования совместно с индустриальными партнёрами по повышению эффективности каталитических систем и технологий переработки углеводородов, включающие синтез каталитических наноматериалов с заданными свойствами, электрофизические технологии, новые технологии производства катализаторов, совмещённые процессы;
- создать первый в северо-западном регионе России научно-технический центр катализа и инженерной химии, объединяющего синтез новых каталитических систем, физические методы современного катализа и программно-аппаратный комплекс для моделирования и тестирования разработок в условиях, максимально приближенным к промышленным;



- реализовать совместные исследовательские проекты в области прикладной и медицинской химии с научными структурами РАН (Институт цитологии РАН, Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова РАН, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Институт высокомолекулярных соединений РАН, Институт мозга человека РАН, Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе, Институт химической кинетики и горения СО РАН, Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН);
- к 2032 году получить результаты, которые позволят обеспечить технологический суверенитет России в области функциональных материалов, таких как: модифицированные сорбенты, катализаторы для получения водорода, этилена, волоконно-оптических датчики с улучшенными характеристиками и устойчивостью при эксплуатации в экстремальных условиях, электролюминесцентные материалы и изделия с улучшенными свойствами, электреты с увеличенным сроком службы и изделия на их основе;
- создать Центр биотехнологических исследований и разработок новых лекарственных препаратов, предназначенных для лечения онкологических и возрастных заболеваний, требующих стимуляции клеточной аутофагии или апоптоза;
- разработать отечественные фармсубстанции для препаратов перечня социально значимых лекарственных средств;
- до 2032 года реализовать проект, направленный на разработку сорбционных материалов и оборудования для эффективной защиты человека, окружающей среды от техногенных, биогенных угроз и иных источников опасности для общества, экономики и государства;
- обеспечить научно-технологический задел для дальнейшего развития сферы ОПК в части энергонасыщенных материалов и изделий, ядерных технологий;
- создать новые экономически эффективные, ресурсо- и энергосберегающие и экологически безопасные химические и нефтехимические производства;
- создать испытательный полигон новых технологических процессов (модульные установки);
- разработать инновационные отечественные технологии изготовления электрохромных и люминесцентных устройств на основе неорганических материалов;
- обеспечить получение новых ферментов базидиомицетов;
- разработать аддитивные технологии изготовления керамических материалов нового поколения на основе порошков «ядро-оболочка»;



- разработать новые методы синтеза функционально-замещенных гибридных сопряженных и аннелированных гетероциклических систем на основе кислород-, серу- и азотсодержащих гетероциклов;
- создать новые типы фармакологически перспективных гетероциклических систем на основе реакции циклоприсоединения и циклизации;
- создать цифровые платформенные решения для ресурсосберегающего управления жизненным циклом химико-технологических производств, учитывающего переработку промышленных отходов;
- разработать технологии получения новых материалов для антикоррозионной и противообледенительной защиты металлоконструкций и транспортных средств, эксплуатируемых в условиях Арктики и Антарктики;
- разработать ресурсосберегающие технологии для производства биодизельного топлива из масляных отходов в микрореакторах;
- создать керамические композиты с управляемыми эмиссионными, термоэлектрическими и механическими свойствами;
- разработать радиохимические технологии заключительного этапа жизненного цикла объектов использования атомной энергии;
- расширить в СПбГТИ(ТУ) спектр направлений прикладных научных исследований и квалифицированных заказчиков работ в области химии, химической технологии и биотехнологии;
- разработать актуальные для химической промышленности патентоспособные технические решения с оформлением авторских прав на изобретения, полезные модели, программы для электронных вычислительных машин и базы данных;
- сформировать на долгосрочной договорной основе научные связи с научно-исследовательскими институтами Российской академии наук и отраслевыми научно-исследовательскими организациями в целях использования результатов фундаментальных научных исследований в прикладных научных и инженерно-технологических разработках;
- осуществить внедрение разработанных в СПбГТИ(ТУ) передовых технологий и технических решений, защищённых патентами, в промышленное производство;
- реализовать полный цикл разработки и внедрения технологий в области нефтехимии и переработки (технология получения и выделения синтетических жирных кислот C5-C9 из парафиновых нефтяных углеводородов нормального строения, технологию получения нефтяного игольчатого кокса из нефтяного остаточного сырья, технологию получения цетаноповышающей присадки на основе нитропропанола; технологию получения высших спиртов и кислот



методом оксосинтеза; малотоннажный процесс производства водорода методом парового риформинга природного газа);

- продолжить развитие потенциала прикладных научных школ СПбГТИ(ТУ), в том числе через поддержку действующих и создаваемых новых диссертационных советов по химическим отраслям;

- активизировать работу по участию научных коллективов Технологического института в конкурсах на получение грантов на проведение исследовательских работ по химии;

- продолжить развитие научно-исследовательской инфраструктуры Технологического института (центров коллективного пользования, научно-образовательных центров, инжиниринговых центров, научных лабораторий);

- ежегодно проводить в Технологическом институте научные и научно-практические конференции и семинары различного уровня в области химии, прикладной химии, химической технологии и биотехнологии;

- регулярное включение студентов и аспирантов в состав постоянных или временных научных групп СПбГТИ(ТУ) для решения современных научно-технических задач и обеспечения преемственности научных знаний, формирования кадрового резерва НПР Технологического института;

- ежегодное проведение в СПбГТИ(ТУ) конкурсов научно-исследовательских работ студентов, аспирантов, молодых преподавателей и научных сотрудников с целью выявления и закрепления в Технологическом институте талантливой перспективной молодёжи;

- расширение взаимодействия СПбГТИ(ТУ) с предприятиями реального сектора экономики (увеличение числа индустриальных партнёров) как для выполнения прикладных исследований в области химии, так и для содействия трудоустройству студентов и выпускников;

- поддержка талантливых студентов, реализующих инновационные проекты «Технологический стартап как диплом», с целью вовлечения талантливых студентов в научную деятельность и получения пилотного образца технологии или материала с использованием научно-технологической и производственной инфраструктуры СПбГТИ(ТУ);

- создать Консорциумы с участием СПбГТИ(ТУ), такие как: Консорциум «Центр превосходства в области нефтехимии и нефтепереработки» с участием Газпромнефти и Омского НПЗ; Консорциум «Нанотехнология молекулярного наслаивания» с участием АО «Светлана-Рентген», Ботлихского радиозавода и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета имени В.И. Ульянова (Ленина); Консорциум «Биотехнологический



и биомедицинский центр» с участием Национального медицинского исследовательского центра имени В.А. Алмазова», Государственного научно-исследовательского института особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербургского государственного университет, Института экспериментальной медицины, Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, ЗАО «БИОКАД»; Консорциум «Полимерные и композиционные покрытия для Арктики и Антарктики» с участием Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова, Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Института химии силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН, Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова; Консорциум «Технологии защиты человека и окружающей среды» с участием Корпорации «Росхимзащита», Электростальского научно-производственного объединения "Неорганика", Центрального конструкторского бюро морской техники "Рубин", Института геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского.

3.3. Молодёжная политика.

Для выполнения стратегической цели программы развития необходимо реализовать следующие мероприятия в области молодёжной политики:

- организовать на постоянной основе занятия (семинары) по использованию студентами возможностей цифровой платформы «Факультетус»;
- создать на факультетах из числа ППС и студенческого актива рабочие группы по вопросам совершенствования профориентационной работы и содействию занятости студентов и трудоустройству выпускников;
- проводить на регулярной основе ярмарки вакансий с участием представителей ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез»», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»», АО «Тяжмаш», ООО «Вириал», АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»», ИХС РАН;
- проводить на регулярной основе профориентационные экскурсии на предприятия ООО «Клёкнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит»», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)»;
- регулярно проводить производственные практики с трудоустройством на предприятия ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО



«Киришинефтеоргсинтез»», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»», АО «Тяжмаш», ООО «Вириал», АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»», ИХС РАН;

– организовать эффективное взаимодействие с кадровыми службами ООО «Клёкнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит»», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)»;

– осуществлять регулярный поиск и анализ информации о вакансиях на химических предприятиях с помощью цифровой платформы «Факультетус»;

– совершенствование системы организации и прохождения производственной практики на предприятиях химической отрасли с учётом возможности вовлечения практикантов в решение актуальных производственных задач;

– повышение актуальности выпускных квалификационных работ студентов (ВКР) и увеличение числа ВКР, выполненных по тематике (заданиям) ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез»», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»», АО «Тяжмаш», ООО «Вириал», АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»», ИХС РАН;

– организация практического обучения по дополнительным профессиональным программам на производственной базе ООО «Клёкнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит»», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)»;

– развитие взаимодействия с региональными центрами и службами занятости;

– развитие деятельности научно-образовательной платформы «Энергетический клуб СПбГТИ(ТУ)» и молодёжного научного объединения;

– содействие в организации малых инновационных предприятий студентами, внедряющими собственные инновационные технологии в реальный сектор экономики;

– развитие социально-психологической лаборатории, в том числе создание пространства для психологической разгрузки студентов на территории СПбГТИ(ТУ);



- развитие студенческого самоуправления, всемерная, в том числе финансовая, поддержка инициатив студентов;
- реализация образовательных траекторий, направленных на разработку и сопровождение студенческих проектов;
- развитие практик подготовки и защиты выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом»;
- создание условий для развития студенческого предпринимательства;
- организация мероприятий с целью передачи опыта от более старшего поколения в адрес молодого (через наставничество, проведение мастер-классов);
- организация участия выпускников в качестве экспертов с целью поддержания университетских функций (участие в работе совещательных и консультативных органов);
- формирование условий с целью возможности оказания выпускниками финансовой поддержки проектов университета, в том числе через механизм спонсорской целевой помощи;
- реализация механизмов, позволяющих выпускникам проявлять инициативы по отношению к «alma mater» и способствовать развитию образовательной организации высшего образования.

3.4. Политика по развитию человеческого капитала.

Политика управления человеческим капиталом в СПбГТИ(ТУ) будет реализовываться с учётом современных тенденций в решении вопросов подбора и дополнительного профессионального обучения научно-педагогических кадров. В основе политики по развитию человеческого капитала в СПбГТИ(ТУ) – достижение оптимального баланса численности НПР разных возрастных категорий. Важная роль отводится преемственности поколений, сохранению и развитию научных школ. Особое внимание в управлении кадровым потенциалом будет уделено повышению требований к уровню владения цифровыми, образовательными и исследовательскими технологиями. Для обеспечения системности в управлении человеческим капиталом и решения задачи повышения квалификации кадрового состава СПбГТИ(ТУ) планируется осуществление следующих мероприятий:

- совершенствование системы показателей оценки эффективности работы НПР в части учёта уровня владения цифровыми, образовательными и исследовательскими технологиями;



- обучение НПР навыкам проектного управления.

3.5. Политика по развитию инфраструктуры.

В состав имущественного комплекса СПбГТИ(ТУ) входит 35 объектов недвижимости общей площадью 129 тыс. м², в том числе учебно-лабораторные корпуса в Адмиралтейском районе Санкт-Петербурга, здания шести общежитий в Московском, Кировском и Красносельском районах Санкт-Петербурга, две базы отдыха в Выборгском и Гатчинском районах Ленинградской области. Основная часть зданий СПбГТИ(ТУ) возведена 195 лет назад и расположена в историческом центре Санкт-Петербурга.

В СПбГТИ(ТУ) в 2022 году разработана программа капитального ремонта учебно-лабораторных корпусов и общежитий, реализация которой возможна при бюджетном финансировании затрат. Общий расчетный уровень затрат составляет 4.1 млрд. руб. При этом СПбГТИ(ТУ) в рамках подготовки к реализации отдельных элементов программы подготовил проектно-сметную документацию, взаимодействуя в части экспертной и разрешительной работы с профильными комитетами Правительства Санкт-Петербурга.

В соответствии с миссией СПбГТИ(ТУ) на ближайшее десятилетие предусмотрены следующие действия и мероприятия на сумму 280 млн руб. в области развития инфраструктуры:

- ремонтно-строительные работы в аудиториях и лабораториях кафедры молекулярной биотехнологии на сумму 6.0 млн руб. согласно сметной документации;
- комплексный ремонт лабораторий кафедры аналитической химии на сумму 5,0 млн руб. согласно сметной документации;
- ремонтно-строительные работы в лабораториях кафедры процессов и аппаратов на сумму 20,0 млн руб. согласно сметной документации;
- замена окон в двух общежитиях Красносельского района Санкт-Петербурга на сумму 35,0 млн руб. согласно сметной документации;
- замена окон в Менделеевском корпусе СПбГТИ(ТУ) на сумму 9,0 млн руб. согласно сметной документации;
- ремонтно-строительные работы в лабораториях кафедры неорганической химии на сумму 16,0 млн руб. согласно сметной документации;
- комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли здания общежития в Московском районе Санкт-Петербурга на сумму 131,0 млн руб. согласно проектно-сметной документации;



- капитальный ремонт аудиторий и лабораторий кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов на сумму 15,0 млн руб. согласно сметной документации;
- комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли силикатного корпуса на сумму 14,5 млн руб. согласно сметной документации;
- комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли здания общежития в Кировском районе Санкт-Петербурга на сумму 28,5 млн руб. согласно проектно-сметной документации.



Расчёты и обоснования потребности в капитальном ремонте и модернизации объектов недвижимого имущества и

инфраструктуры

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ФГБОУ ВО "СПбГТИ(ТУ)"

Шевчик А.П.

" " 2022 г.

" " 2022 г.

Наименование стройки:

Выполнение работ на объекте ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.24-26/49 лит А

Наименование объекта:

Помещения кафедры молекулярной биотехнологии, корп. АЗ-4, 2эт

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

231-1

Наименование работ и затрат:

Ремонтно-строительные работы в помещениях кафедры молекулярной биотехнологии, корп. АЗ-4, 2эт, ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит А

Основание: Д.В. № 231-1

Сметная стоимость:

5 952,675 тыс. руб.

строительных работ:

5 952,675 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость:

12 362,81 чел. час

Сметная заработная плата:

796,86 тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен на:

4кв. 2022г. (база Январь 2000 г.)

Наименование региона:

Наименование редакции СНБ:

ФЕР-2001 редакция 2014 ДИЗ №2

Наименование сборника

Индексы по видам работ 01.2000 редакция 2014 ДИЗ №2

индексов пересчета:

Наименование сборника

ФССЦ 01.2000 редакция 2014 ДИЗ №2

текущих цен:

Письмо Минстроя России от 11.03.2021 N 9351-ИФ/09 (Об индексах изменения сметной стоимости строительства в I квартале 2021 года, в том числе с индексами изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ) (объекты образования)

п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Ко		Стоимость на		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. обсл. машин	
			личесство	единицу, руб	сего	кспл. машин	сего	О сн.овой зарплаты		Э кспл. машин



			ед. изм.	О сн з п л а т ы	В т. ч. з п л а т ы		В т. ч. з п л а т ы	Н а е д. и н.	Всег о		
№1											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Общестроительные работы.											
Полы (пом. 11н, 49н)											
ФЕРр	Разборка линолеума и релина	покрытий полов	из	4,2 2	9 2,9	4, 06	3 92,03	3 74,9	1 7,13	1 1,39	48,0 7
57-2-01											

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 20__ г.

" " 2023__ г.

Шевчик А.П.

Наименование программного продукта SmetaWIZARD

(наименование стройки)
ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит А

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 318-1
на ремонтно-строительные работы лабораторий кафедры аналитической химии (помещения 21-Н, корп. 7, 3 этаж)

(наименование конструктивного решения)

Составлена базисно-индексным методом		Составлена в текущем уровне цен	
3 кв. 2022 г.		1 кв. 2000 г.	
Сметная стоимость	4 898,72	192,94	тыс. руб.
в том числе:			
строительных работ	4 396,14	155,86	тыс. руб.
монтажных работ	201,13	4,92	тыс. руб.
оборудования	0	0	тыс. руб.
прочих затрат	0	0	тыс. руб.

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр

п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
№1 Общестроительные работы											

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ФГБОУ ВО "СПбГТИ(ТУ)"

Шевчик А.П.

" " 2021 г.

" " 2022 г.

Наименование стройки: Выполнение работ на объекте ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.24-26/49

Наименование объекта: Помещения кафедры процессов и аппаратов, I этаж, корп.б, лит А6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 217-1

Наименование работ затрат: на ремонтно-строительные работы в помещениях кафедры процессов и аппаратов, I этаж, корп.б, лит А6, , ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит А

Основание: Д.В. № 217-1

Сметная стоимость: 19 844,413 тыс. руб.

строительных работ: 19 844,413 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 28 062,54 чел. час

Сметная заработная плата: 9512,431 тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен на: Январь 2000 г.

Наименование региона:

Наименование редакции СНБ: ФЕР-2001 редакция 2014 ДИЗ №2



Наименование сборника Индексы по видам работ 01.2000 редакция 2014 ДИЗ №2
индексов пересчета:

Наименование сборника текущих ФССП 01.2000 редакция 2014 ДИЗ №2

цен:

Письмо Минстроя России от 12.11.2020 N 45484-ИФ/09 (Об индексах изменения сметной стоимости строительства в IV квартале 2020 года, в том числе с индексами изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ) (объекты образования)

п/п номер позиции норматива	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Ко личество		Стоимость на единицу, руб				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занят. obsл. машин	
			ед. изм.	В сего	Э кспл. машин	В сего	О снoвнoй зарплаты	Э кспл. машин	В т.ч. зарплаты	Н а едн.	Вс его			
№1														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					

Помещения 24-38, 1 этажа, литер А6.
Демонтажные работы.

ФЕР10-	Демонтаж облицовки стен и откосов	1,6	4	1	8	8	1	5	89,
05-009-02	из облицовочных панелей	65	96,33	0,18	26,39	09,44	6,95	3,6	24

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 202_ г.

" " 202_ г.

Наименование строй- СПБГТИ(ТУ), Общежития в Красносельском р-не
Наименование
объекта: Общежитие № 1, № 3



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 64

Наименование работ и затрат:

Капитальный ремонт (выборочный) оконных и дверных проемов с заменой оконных заполнений и входных дверных блоков общежитий № 1, № 3, по адресу г. Санкт-Петербург, ул.Здоровцева, д.12, д.14,

Основание: Техническое задание №64, деф.ведомость

Сметная стоимость:

34 564,389

тыс. руб.

строительных работ:

34 564,389

тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен на:

2 кв.2022(База Январь 2000 г.)

Наименование региона:

Наименование редакции СНБ:

ФЕР-2001 редакция 2017 ДИЗ №1

Наименование сборника

Индексы по видам работ 01.2000 редакция 2017 ДИЗ №1

индексов пересчета:

Наименование

ФССП 01.2000 редакция 2017 ДИЗ №1

текущих цен:

Индексы на: 2 квартал 2022 года (Письмо Минстроя России №31500-ХМ/09 от 19.07.2022) К=7,29 (жилые дома, кирпичные)

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Ко		Стоимость на				Общая стоимость, руб.				Затраты	
			личесство	ед.	единицу, руб		В		О		а един.	В		
					В	Э	сего	снвной зарплаты	кспл. машин	Э				
													сего	кспл. машин
			изм.	О	снвной зарплаты	Т.ч. зарплаты	В	Т.ч. зарплаты	Н	сего				
№1														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	ФЕРр56-9-01 (0)	Демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			7	579,15	41,16	689,69	538,65	51,04	79,3	91,85				
			шт.	100	1	0		0	0	0	0			
			шт.	437,99										
			шт.	11,	0		0							
1.1	[01.7.07.07]	Строительный мусор	235											



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

ФГБОУ ВО "СПбГТИ(ТУ)"

Шевчик А.П.

" " 202_ г.

" " 202_ г.

Наименование стройки:

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технологический университет) по адресу: Московский пр. д.24-26/49, лит А.

Наименование объекта:

Менделеевский корпус

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 277

Наименование работ и затрат:

Капитальный ремонт оконных проемов корпуса №7, лит Г. «Менделеевский» (Фасады здания Ж-И-К-А)

Основание:

Сметная стоимость: 8 890,992 тыс. руб.
строительных работ: 7 992,493 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость: 2 757,33 чел. час
Сметная заработная плата: 1901,055 тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен на: 4кв.2022 г.

Наименование редакции СНБ:

ФЕР-2001 редакция 2020 ДИЗ №7

Наименование сборника индексов

Индексы редакция 2020 ДИЗ №7

пересчета:

Наименование сборника текущих цен:

ФССП 01.2000 редакция 2020 ДИЗ №7

п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	сего	
№1 Окна.										
2		3	4	5	6	7	8	9	0	12



ФЕР-56 -1-01	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	1 шт	1, 74	1, 74					
-----------------	---	---------	----------	----------	--	--	--	--	--

"СОГЛАСОВАНО"

" ____ " ____ 20__ г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор СПбГТИ(ТУ)

" ____ " ____ 20__ г. / Шевчик А.П. /

Наименование редакции сметных нормативов ФЕР-2001 редакция 2020 ДИЗ №7

Наименование программного продукта ShetaWIZARD
ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит А

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 273-1

на ремонтно-строительные работы в помещениях кафедр неорганической химии (2 этаж, корп. "Крест", лит А1)

(наименование конструктивного решения)

Составлена базисно-индексным методом

Основание Дефектные ведомости, техн. задание

Составлена в текущем (баз) уровне цен 3 кв. 2022 г. Январь 2000

Сметная стоимость	<u>16 114,33</u>	<u>599,54</u>	тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	11 374,55	39,03	тыс. руб.
в том числе:							
строительных работ	15 928,61		тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	4 248,34		чел. час
монтажных работ	0	0	тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	99,24		чел. час
оборудования	0	0	тыс. руб.				
прочих затрат	0	0	тыс. руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения		0	

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр



п.п.	Обоснова ние	Наименование работ и затрат	Е диница измерен ия	Количество			Сметная стоимость в			Индекс ы	С метная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	ко эффициен ты	вс его с учетом коэффици ентов	на единицу	ко эффици енты	в сего		
№1 <Общестроительные работы, демонтаж>											
2		3	4	5	6	7	8	9	0	1	12

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ

Заказчик
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»

"Утвержден" « » _____ 20__ г.
(наименование организации)

(ссылка на документ об утверждении)
СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-01-02,
Стоимость строительства 131 380,80 тыс.руб.

Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: Фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург,
Яковлевский пер. д. 8

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен по состоянию на IV квартал 2021 г. Письмо Министра РФ №53335-ИФ/09 от 06.12.2021 г.

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального ремонта, строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					всего
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно- работ	монтажны х работ	оборудовани я	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Глава 2. Основные объекты строительства								



1	Локальная смета № ЛС-02-01-01	Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Яковлевский пер., д. 8, лит. А. Архитектурные решения.	83 950,9						83 950,9
2	Локальная смета № ЛС-02-01-01	Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Яковлевский пер., д. 8, лит. А. Конструктивные решения.	8 719,81						8 719,81
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	92 670,71						92 670,71
Глава 8. Временные здания и сооружения									
3	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.2 п.2.1	Временные здания и сооружения - фасады - 0,3%	278,01						278,01
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	278,01						278,01
		Итого по Главам 1-8	92 948,72						92 948,72
Глава 9. Прочие работы и затраты									
4	Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.2 п.3.3	Производство работ в зимнее время - Капитальный ремонт: фасады - 1,29%	1 199,04						1 199,04
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	1 199,04						1 199,04
		Итого по Главам 1-9	94 147,76						94 147,76
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль									
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 г. № 468, приложение №1 п.1	Строительный контроль - 2,14% (до 30 млн. руб. к=2,14% Приложение №1 п.1)	2 014,76						2 014,76
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"	2 014,76						2 014,76
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства.									
6	Приказа Министром России от 04.08.2020 № 421/пр. п.173	Авторский надзор - 0,2%	118,3						118,3



	Итого по Главе 12. "Технический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства."					188,3	188,3
	Итого по Главам 1-12	94 147,76				2 203,06	96 350,82

Непредвиденные затраты

7	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	1 882,96			44,06	1 927,02
		Итого "Непредвиденные затраты"	1 882,96			44,06	1 927,02

Налоги и обязательные платежи

8	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	19 206,1			449,42	19 655,56
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	19 206,1			449,42	19 655,56
		Итого по сводному расчету № ССРС-01	115 236,86			2 696,54	117 933,4

Итого по сводному расчету № ССРС-02

ВСЕГО стоимость строительства, тыс.руб.

131 380,8

Руководитель проектной организации ООО "СЭПБ":

п/п Туркина Г.А.

Главный инженер проекта ООО "СЭПБ":

п/п Ульяновский Д.С.

[подпись (инициалы, фамилия)]
[подпись (инициалы, фамилия)]

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ФГБОУ ВО "СПбГТИ(ТУ)"

Шевчик А. П.

" " 2022 г.

" " 2022 г.

Наименование стройки:

Выполнение работ на объекте ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)» по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.24-26/49 лит А.

Наименование объекта:

Помещения №10 Н кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов 2 этаж, корп.9, лит Е.

ДОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

233-1

Наименование работ и затрат: на ремонтно-строительные работы в помещениях №10Н кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, 2 этаж, корп.9, лит Е.

Основание: Дефектовочные ведомости, тех.задание 233-1

Сметная стоимость:	15 485,625	тыс. руб.
строительных работ:	15 485,625	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	18 308,32	чел. час
Сметная заработная плата:	8583,928	тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен на: Январь 2000 г.

Наименование редакции СНБ: ФЕР-2001 редакция 2020 ДИЗ №5

Наименование сборника индексов пересчета: Индексы по расценкам 01.2000 редакция 2020 ДИЗ №5

Наименование сборника текущих цен: ФССЦ 01.2000 редакция 2020 ДИЗ №5

Письмо Минстроя России № 18410-ИФ/09 от 04.05.2021 <Об индексах изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ, индексах изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ и иных индексах на II квартал 2022 года> (объекты образования)

п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэфф., нормы НР и СП	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Индекс пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГ О затрат, руб.
№1 Полы.									
2		3	4	5	6	7	8	9	10
	ФЕРр 57-1-02 (0)	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков V=268/100	100 м2	2,68	59,83				
		ЗП			59,83	1	160,34	1	160,34
		ЭМ			0	1	0	1	0

"УТВЕРЖДАЮ"



"СОГЛАСОВАНО"

Ректор СПбГТИ(ТУ)

"/ " 20 г. / " " / Шевчик А.П. / 20 г.

Наименование редакции сметных нормативов
ФЕР-2001 редакция 2020 ДИЗ №7

Наименование программного продукта

StemaWIZARD

ФТБОУ ВО СПбГТИ(ТУ)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 278

Ремонт фасада, окон, кровли корпуса 9 литеры Е ФТБОУ ВО СПбГТИ(ТУ) по адресу: Московский пр д.24-26/49.

(наименование конструктивного решения)

Составлена в текущем (базисном) 4 кв. 2021 г. Январь 2000 г.
уровне цен

Сметная стоимость

14 485,41

1 116,78

тыс. руб.

в том числе:

строительных работ

11 821,17

929,04

тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 2 991,84

85,85

тыс. руб.

монтажных работ

0

0

тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих

9 204,81

чел. час

оборудования

0

0

тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов

152,82

чел. час

прочих затрат

0

1,62

тыс. руб.

Расчетный измеритель конструктивного решения

0

Индексы изменения сметной стоимости 4 квартал 2021 года (Письмо Минстроя России №53335-ИФ/09 от 06.12.2021 г.<Об индексах изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ на 4 квартал 2021 года> (объекты образования))

Изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 172/пр, от 01.06.2020 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, от 09.02.2021 № 51/пр, от 24.05.2021 № 321/пр, от 14.10.2021 № 408/пр). Утверждены приказом Минстроя России от 14.10.2021 № 746/пр



п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне на цен, руб.
				н	к	с	н	к	го		

Утверждено
приказом № 421 от 4 августа
2020 г. Министров РФ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

(наименование организации)

"Утвержден" « » 2021 г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 28 547,44 тыс. р

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № СРСРС-03-01

Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: Фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.1, лит. А.

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен по состоянию на IV квартал 2021 г. Письмо Министра РФ №53335-И/Ф/09 от 06.12.2021 г.

Сметная стоимость, тыс. руб.							
№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
2		3	4	5	6		8



Глава 2. Основные объекты строительства									
Локальная смета № ЛС-02-01-01	Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.1, лит. А. Архитектурные решения.	1	9 273,53						19 273,53
Локальная смета № ЛС-02-01-01	Проект благоустройства элементов благоустройства. Объект благоустройства: фасады здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.1, лит. А. Конструктивные решения.	4	337,4						4 337,4
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	2	3 610,93						23 610,93
Глава 8. Временные здания и сооружения									
Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.2 п.2.1	Временные здания и сооружения - Фасады - 0,3%	7	0,83						70,83
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	7	0,83						70,83
	Итого по Главам 1-8	2	3 681,76						23 681,76
Глава 9. Прочие работы и затраты									
Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.2 п.3.3	Производство работ в зимнее время - Капитальный ремонт: фасады - 1,29%	3	05,49						305,49
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	3	05,49						305,49
	Итого по Главам 1-9	2	3 987,25						23 987,25
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль									
Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 г. № 468.	Строительный контроль - 2,14% (до 30 мин. руб. к=2,14% Приложение №1 п.1)						51 3,33		513,33
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"						51 3,33		513,33
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства,									



Приказа Министров России от 04.08.2020 № 421/пр.	Авторский надзор - 0,2%					47,97	47,97
	Итого по Главе 12. "Глубинный технологический и ценовой аудит."					47,97	47,97
	Итого по Главам 1-12	2	3 987,25			561,3	24 548,55
Непредвиденные затраты							
Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	4	79,75			11,23	490,98
	Итого "Непредвиденные затраты"	4	79,75			11,23	490,98
Налоги и обязательные платежи							
№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%		4 893,4			114,51	5 007,91
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		4 893,4			114,51	5 007,91
	Итого по сводному расчету		27 860,4			687,04	28 547,44

Руководитель
проектной организации ООО
"СЭПБ":

Миронов
А.Ю.

*[подпись
(инициалы, фамилия)]*

Главный инженер проекта
"СЭПБ":

Ульяновски
й Д.С.



3.6. Политика в области цифровой трансформации.

Достижению стратегической цели СПбГТИ(ТУ) в области цифровой трансформации будет способствовать решение следующих задач:

- совершенствование инфраструктуры (обеспечение высокоскоростного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; модернизация структурированных кабельных систем, локальных вычислительных систем; оснащение и обновление компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением);
- внедрение цифровых продуктов и услуг;
- доступ к цифровым платформам для реализации образовательного процесса в дистанционном или смешанном формате, такие как LMS, ВКС и ЭБС;
- использование всеми участниками образовательного процесса цифровых решений. в части учёта успеваемости студентов, учёта движения контингента, формирования и учёта учебных планов и образовательных программ, приёма документов на поступление в СПбГТИ(ТУ), формирования расписания занятий;
- доработка информационной системы СПбГТИ(ТУ), организующей учёт и обработку заявлений о приёме на обучение в СПбГТИ(ТУ), в соответствии с требованиями спецификации автоматизированного информационного взаимодействия сервиса приёма с информационной системой СПбГТИ(ТУ) посредством программного интерфейса в целях проведения эффективного подключения к суперсервису «Поступление в вуз онлайн»;
- доработка инфраструктуры и информационной системы СПбГТИ(ТУ), в том числе унификации данных о контингенте, с целью передачи и синхронизации данных о контингенте с ГИС СЦОС для обеспечения виртуальной академической мобильности студентов;
- подключение ИС СПбГТИ(ТУ) к ГИС СЦОС.

В соответствии с миссией СПбГТИ(ТУ) на ближайшее десятилетие предусмотрены следующие действия и мероприятия в области цифровой трансформации:

- создание единого информационного пространства для цифрового взаимодействия внутри образовательной организации на основе беспроводной связи на всей территории СПбГТИ(ТУ), облачных хранилищ для обмена данными;
- внедрение новых цифровых продуктов для формирования расписания занятий, приёма документов на поступление в СПбГТИ(ТУ), учёта успеваемости, электронного документооборота, движения и учёта контингента студентов, дистанционного или смешанного формата обучения;



- разработка дополнительного программного обеспечения, необходимого для реализации интеграции и синхронизации ИС СПбГТИ(ТУ) с ГИС СЦОС, суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»;
- внедрение цифровых платформ взаимодействия с работодателями из ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез»», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»», АО «Тяжмаш», ООО «Вириал», АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»», ИХС РАН, ООО «Клёкнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит»», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)»;
- подключение к федеральному сервису научного взаимодействия для проведения совместных с заинтересованными партнёрами исследований в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии;
- совершенствование программ основного и дополнительного образования в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии с целью формирования у обучающихся новых и расширения существующих цифровых компетенций;
- модернизация систем обработки и хранения данных;
- модернизации локальных вычислительных сетей;
- создание структурированных кабельных систем;
- модернизация систем беспроводного широкополосного доступа;
- регулярное обновление компьютерного, мультимедийного, презентационного оборудования и программного обеспечения.

3.7. Система управления образовательной организации.

Управление СПбГТИ(ТУ) строится на сочетании принципов единоначалия и коллегиальности. Конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и студентов является высшим органом управления СПбГТИ(ТУ). Общее руководство Технологическим институтом осуществляет учёный совет, возглавляемый ректором. В рамках выполнения программы развития на 2023-2032 годы будет создана рабочая группа, подотчётная учёному совету, для управления программой развития. В её состав войдут ректор, проректоры, начальник управления научных исследований,



начальник службы технического заказчика и представители химической отрасли из числа индустриальных партнёров СПбГТИ(ТУ).

3.8. Социальная миссия образовательной организации.

СПбГТИ(ТУ) в рамках социальной миссии, направленной на неукоснительное выполнение «майских указов» Президента РФ и стабильное воспроизводство научно-педагогических кадров, задействованных в подготовке специалистов для химической промышленности, планирует осуществить следующие мероприятия:

- сохранить для каждого работника категории НПР, работающего в СПбГТИ(ТУ) по основной должности, уровень заработной платы на уровне не ниже 200 % от среднего заработка в Санкт-Петербурге;
- обеспечить паритетный по возрасту состав (примерно по одной трети работников молодого, среднего и старшего возраста) химических научно-образовательных подразделений СПбГТИ(ТУ).

Все перечисленные в разделах 3.1 – 3.8 мероприятия выполняются в три этапа (Приложения № 1, № 2). На первом этапе (2023 – 2025 годы) проводятся мероприятия, обеспечивающие подготовку к созданию научно-образовательного центра в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии. На втором этапе (2026 – 2028 годы) будут проведены мероприятия, которые обеспечат функционирование научно-образовательного центра в пилотном режиме. На третьем этапе (2029 – 2032 годы) будут проводиться мероприятия, обеспечивающие работу научно-образовательного центра в штатном режиме.

4. Управление реализацией программы развития.

4.1. Органы управления программой развития и их функции.

Управление программой развития СПбГТИ(ТУ) базируется на:

- открытости системы управления за счёт участия в управлении программой развития представителей химической отрасли России;
- создании экспертных советов с привлечением внешних специалистов для управления направлениями программы;
- регулярном мониторинге и анализе процесса и результатов реализации программы, организации публичного представления и обсуждения достигнутых результатов.

В состав органов управления реализацией программы входят:

- конференция работников и студентов;



- учёный совет;
- ректор;
- рабочая группа в составе: проректоры, начальник управления научных исследований, начальник службы технического заказчика, внешние эксперты.

Конференция работников и студентов утверждает программу развития. Учёный совет обсуждает результаты её реализации, рассматривает и утверждает изменения и дополнения в случае необходимости.

Ректор организует процесс реализации программы:

- утверждает «дорожную карту» и ключевые показатели эффективности, сформированные с учётом целевых показателей реализации программы, контролирует их достижение;
 - рассматривает и утверждает отчёты структурных подразделений СПбГТИ(ТУ) по реализации программы, вносит предложения по корректировке положений программы;
 - распределяет функции и полномочия по управлению реализацией программы между проректорами, руководителями структурных подразделений, отдельными сотрудниками университета;
 - представляет учёному совету ежегодный отчёт о ходе реализации программы.
- Рабочая группа обеспечивает реализацию программы, достижение целевых показателей реализации программы и выполняет следующие функции:
- определяет ответственное лицо и уполномоченные структурные подразделения СПбГТИ(ТУ) по сопровождению реализации программы;
 - осуществляет текущее рассмотрение промежуточных итогов реализации программы по направлениям, предложений по её корректировке, готовит рекомендации для учёного совета по внесению изменений, организует разработку и принятие необходимых для реализации программы решений и нормативных документов, обеспечивает и контролирует их исполнение;
 - утверждает документы по планированию реализации программы, в том числе программы, проекты и другие мероприятия, направленные на реализацию программы развития;
 - заслушивает отчёты руководителей структурных подразделений и проректоров по основным направлениям реализации программы;
 - организует проведение мониторинга и оценки реализации программы;
 - организует информационное сопровождение, обратную связь и взаимодействие участников реализации программы;
 - разрабатывает и вносит на рассмотрение ректора и учёного совета предложения по внесению изменений и дополнений в программу.



Для решения отдельных задач реализации программы органы управления реализацией программы могут создавать дополнительные рабочие группы. Задачи для дополнительных рабочих групп определяет орган управления реализацией программы, принявший решение об их создании.

4.2. Финансово-экономическая модель реализации программы развития.

Реализация мероприятий программы развития осуществляется за счёт:

- бюджетных ассигнований федерального бюджета, а именно: субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;
- внебюджетных источников.

На финансирование мероприятий программы будет ежегодно направляться не менее 5 % доходов СПбГТИ(ТУ). При реализации мероприятий программы развития не потребуется выделение дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета.

Общий объём финансового обеспечения на реализацию программы развития на период с 2023 года по 2032 год составляет 2 млрд. 559 млн руб., в том числе 1 млрд. 630 млн руб. за счёт средств от приносящей доход деятельности и 929 млн руб. за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета, а именно: субсидии на финансовое обеспечение государственного задания.

Общий объём финансового обеспечения на реализацию программы развития на 2023 год составляет 246 млн руб., в том числе 168 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 78 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания.

Расходы на финансовое обеспечение программы развития в 2023 году за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания включают следующие направления:

образовательная политика – из 23,77 млн руб., предусмотренных на 2023 год, в соответствии с базовыми нормативами затрат (БНЗ), субсидией на финансовое обеспечение государственного задания для организации учебной и производственной практики для программ ВО и СПО, 5 млн руб. будут направлены на выполнение мероприятий программы развития в части образовательной политики (по кодам БК 0706000000000244226, 0704000000000244226);

политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций – из 18,6 млн руб., предусмотренных на 2023 год субсидией на финансовое обеспечение государственного задания для научной деятельности, 18 млн руб. будут направлены на выполнение мероприятий программы развития в части



политики в области научно-исследовательской деятельности и инноваций (по коду БК 075 0110 47 4 01 92062 611);

молодёжная политика – из 12,15 млн руб., предусмотренных на 2023 год, в соответствии с БНЗ, субсидией на финансовое обеспечение государственного задания для организации культурно-массовой, физкультурной и оздоровительной работы со студентами, 10 млн руб. будут направлены на выполнение мероприятий программы развития в части молодёжной политики (по кодам БК 07060000000000244226, 07040000000000244226);

социальная миссия образовательной организации – из 584,86 млн руб., предусмотренных на 2023 год, в соответствии с БНЗ, субсидией на финансовое обеспечение государственного задания на оплату труда ППС и начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы во внебюджетные фонды, с учётом надбавок за учёные степени и должности, 45 млн руб. будут направлены на выполнение мероприятий программы развития в части социальной миссии образовательной организации (по кодам БК 01100000000000111211, 01100000000000119213).

Общий объём финансового обеспечения на реализацию программы развития на 2024 – 2032 годы (по годам) составляет:

2024 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2025 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2026 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2027 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2028 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2029 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;



2030 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2031 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания;

2032 год – 257 млн руб., в том числе 164 млн руб. из средств от приносящей доход деятельности и 93 млн руб. за счёт субсидии на финансовое обеспечение государственного задания.

Целевая финансово-экономическая модель предполагает рост доходов СПбГТИ(ТУ) от образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности в рассматриваемый период.

4.3. Методика оценки эффективности реализации программы развития образовательной организации.

Перечень целевых показателей и показателей эффективности деятельности, в том числе в виде абсолютных и относительных величин, достижение которых позволит судить о системных изменениях в СПбГТИ(ТУ), представлены в Приложении № 1. Ключевыми показателями являются следующие: объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов на 1 научно-педагогического работника (НПР); доля ППС в возрасте до 39 лет; доля сотрудников института, обладающих цифровыми компетенциями; средний балл ЕГЭ зачисленных на 1 курс; объём средств от исследований по приоритетным химическим направлениям; удельный вес доходов от НИР в общих доходах Технологического института; доля трудоустроенных (занятых) выпускников СПбГТИ(ТУ), трудоустроенных в течение одного года после окончания образовательной организации, от их общей численности, за исключением выпускников, призванных на военную службу, продолживших получение образования, осуществляющих уход за ребенком.

По итогам реализации программы к 2032 году будут достигнуты следующие результаты:

1. Ежегодный объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг на 1 НПР – 270 тыс. руб.
2. Ежегодный объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на 1 НПР – 20 тыс. руб.



3. Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся – 7,1 %.
4. Доля ППС в возрасте до 39 лет – 35 %.
5. Ежегодный объём доходов образовательной организации от приносящей доход деятельности в расчёте на 1 НПР – 2 млн 400 тыс. руб.
6. Ежегодный объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения на 1 НПР – 10 тыс. руб.
7. Позиция СПбГТИ(ТУ) в Московском международном рейтинге «Три миссии университета» и национальных рейтингах, в том числе предметных, образовательных организаций, входящих в экосистему «Три миссии университета» – 1500.
8. Средний балл ЕГЭ зачисленных на 1 курс – 73,3.
9. Удельный вес поступивших на 1 курс по результатам олимпиад и профессиональных конкурсов – 0.3 %.
10. Удельный вес обучающихся по химическим направлениям подготовки – 33 %.
11. Ежегодный объём средств от исследований по химическим направлениям – 89 млн руб.
12. Удельный вес доходов от научно-исследовательских работ в общих доходах СПбГТИ(ТУ) – 18 %.
13. Количество НПР СПбГТИ(ТУ), защитивших кандидатские и докторские диссертации за календарный год – 4.
14. Количество ежегодных ярмарок вакансий – 3.
15. Доля выпускников СПбГТИ(ТУ), трудоустроенных в течение одного года после окончания образовательной организации, от их общей численности, за исключением выпускников, призванных на военную службу, продолживших получение образования, осуществляющих уход за ребенком, – 86 %.
16. Доля выпускников от их общей численности, трудоустроенных по специальности диплома в течение 1 года после окончания образовательной организации, – 72 %.

Оценка эффективности реализации программы развития СПбГТИ(ТУ) осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ развития образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, утверждёнными заместителем Министра науки и высшего образования Российской Федерации Д.В. Афанасьевым 11 января 2023 года.

Оценка эффективности реализации программы развития



осуществляется ежегодно в соответствии с интегральным показателем эффективности Z , который включает 3 элемента:

- оценку эффективности выполнения мероприятий программы развития;
- оценку эффективности достижения целевых показателей программы развития;
- оценку эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы развития.

Показатель оценки эффективности выполнения мероприятий программы развития M рассчитывается на основании выполнения мероприятий плана реализации мероприятий программы развития (приложение № 2) по формуле:

$$M = \sum_i \frac{m_i}{i}$$

где m_i - оценка эффективности выполнения мероприятий z -го раздела в плане мероприятий по реализации задач программы развития (в соответствии с приложением № 2);

i - количество разделов в плане мероприятий по реализации задач программы развития (в соответствии с приложением № 2), принимающее значение в интервале от 8 до 10 (в соответствии с количеством подразделов в разделе 3 программы развития).

$$m_i = \sum_j k_j^i / \max(j)$$

где:

i - номер раздела плана;

j - номер мероприятия i -го раздела плана;

k_j^i - значение показателя, равное:

- 1 - если j -е мероприятие i -го раздела плана реализовано в соответствии с планом;
- 0,5 - если j -е мероприятие i -го раздела плана реализуется в соответствии с планом;
- 0,25 - если j -е мероприятие i -го раздела плана реализуется с отклонением от плана;
- 0 - если j -е мероприятие i -го раздела плана не реализуется в соответствии с планом.

Показатель оценки эффективности достижения целевых показателей программы развития P рассчитывается на основании достижения плановых значений целевых показателей реализации программы развития, относящихся к «Категории А» и «Категории Б», (приложение № 1) по формуле:

$$P = \sum_i \frac{p_i}{A + B}$$

где p_i - оценка эффективности достижения целевых показателей в плане мероприятий по реализации задач программы развития (в соответствии с приложением № 1);



A - количество плановых значений целевых показателей реализации программы развития, относящихся к «Категории А»;

B - количество плановых значений целевых показателей реализации программы развития, относящихся к «Категории Б»;

$$p_i = \sum_j p_j / \max(j)$$

где j - номер целевого показателя реализации программы развития;

p_j - может принимать значения:

1 - если показатель j достигнут в соответствии с планом;

0,75 - если показатель j отклонился от плана не более чем на 10 %;

0,5 - если показатель j отклонился от плана не более чем на 25 %;

0,25 - если показатель j отклонился от плана не более чем на 50 %;

0 - если показатель j отклонился от плана на 50 % и более.

Показатель эффективности оценки использования ресурсов, запланированных на реализацию программы R , рассчитывается на основании достижения плановых значений финансовых показателей программы развития в соответствии с подразделом 2 «Финансово-экономическая модель» раздела 4 «Мероприятия по достижению целевой модели образовательной организации» и приложением № 3 и рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{r_1 + r_2}{2}$$

где r_1 и r_2 - оценка эффективности выполнения показателей доли бюджетных и внебюджетных (от иной приносящей доход деятельности) доходов по реализации программы развития в соответствии с приложением № 3 к программе развития. Показатели могут принимать следующие значения:

1 - если показатель достигнут в соответствии с планом;

0,75 - если показатель отклонился от плана не более чем на 10 %;

0,5 - если показатель отклонился от плана не более чем на 25 %;

0,25 - если показатель отклонился от плана не более чем на 50 %;

0 - если показатель отклонился от плана на 50 % и более.

Показатель эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы R рассчитывается на основании достижения плановых значений финансовых показателей программы развития в соответствии с подразделом 2 «Финансово-экономическая модель» раздела 4 «Мероприятия по достижению целевой модели образовательной организации» и приложением № 3 и может принимать следующие значения:



- 1 - если показатель достигнут в соответствии с плановым значением;
- 0,75 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 10 %;
- 0,5 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 25 %;
- 0,25 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 50 %;
- 0 - если показатель отклонился от планового значения на 50 % и более.

Интегральный показатель эффективности реализации программы развития рассчитывается по формуле:

$$I = \frac{M + P + R}{3} \times 100\%$$

при этом значение интегрального показателя:

от 100 % до 75 % - соответствует высокой эффективности реализации программы развития;

от 50 % до 75 % (включая оба значения) - соответствует эффективной реализации программы развития;

менее 50 % - не соответствует эффективной реализации программы развития.





Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части образовательной политики (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.1)

Наименование показателя	$V_{\text{всего}}$ млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Плановый показатель до 2032 года $V_{\text{всего}}$, млн. руб.:	150	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Плановый показатель до 2032 года с нарастающим итогом V_1 , млн. руб.		15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Достигнутый показатель, с нарастающим итогом V_2 , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Целевые/плановые показатели до 2032 года с нарастающим итогом r_1 , %, (приложение № 2, мероприятия 3.1.1-3.1.12), $r_1 = (V_1/V_{\text{всего}}) * 100$		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Достигнутый показатель r_2 , %, $r_2 = (V_2/V_{\text{всего}}) * 100$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отклонение от планового показателя r , %, $r = ((r_1 - r_2)/r_1) * 100$		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатель эффективности R: $R = r < 1 \% = 1$ $R = r < 10 \% = 0.75$ $R = r < 25 \% = 0.5$ $R = r < 50 \% = 0.25$ $R = r > 50 \% = 0$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части политики в области научно-исследовательской деятельности и инноваций (целевые показатели в соответствии с

приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.2)

Наименование показателя	V _{исхо.} млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
V _{исхо.} , млн. руб.	879	78	89	89	89	89	89	89	89	89	89
V ₁ , млн. руб.		78	167	256	345	434	523	612	701	790	879
V ₂ , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I ₁ , % (приложение № 2, мероприятия 3.2.1-3.2.9)		8.87	18.9	29.1	39.2	49.3	59.4	69.6	79.7	89.8	100
I ₂ , %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I ₃ , %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части
молодёжной политики (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с

приложением № 2, раздел 3.3)

Наименование показателя	V всего, млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
V всего, млн. руб.	200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V1, млн. руб.		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
V2, млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г1, % (приложение № 2, мероприятия 3.3.1, 3.3.2)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Г2, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г, %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части политики по развитию человеческого капитала (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.4)

Наименование показателя	V всего, млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
V всего, млн. руб.	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
V1, млн. руб.		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
V2, млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г1, % (приложение № 2, мероприятие 3.4.1)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Г2, %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г, %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части политики по развитию инфраструктуры (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.5)

Наименование показателя	V всего, млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
V всего, млн. руб.	280	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
V ₁ , млн. руб.		28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
V ₂ , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г ₁ , % (приложение № 2, мероприятия 3.5.1-3.5.10)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Г ₂ , %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г ₃ , %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части политики в области цифровой трансформации (целевые показатели в соответствии с приложением № 1,

мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.6)

Наименование показателя	$V_{\text{цель}}$, млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
$V_{\text{цель}}$, млн. руб.	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
V_1 , млн. руб.		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
V_2 , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Γ_1 , % (приложение № 2, мероприятия 3.6.1-3.6.7)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Γ_2 , %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Γ , %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части совершенствования системы управления образовательной организацией (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.7)

Наименование показателя	$V_{\text{всего}}$, млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
$V_{\text{всего}}$, млн. руб.	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
V_1 , млн. руб.		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
V_2 , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I_1 , % (приложение № 2, мероприятие 3.7.1)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I_2 , %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I , %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Расчёт показателя эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию программы в части выполнения социальной миссии образовательной организации (целевые показатели в соответствии с приложением № 1, мероприятия в соответствии с приложением № 2, раздел 3.8)

Наименование показателя	V _{цесто} , млн руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
V _{цесто} , млн. руб.	900	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
V ₁ , млн. руб.		90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
V ₂ , млн. руб.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г ₁ , % (приложение № 2, мероприятие 3.8.1)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Г ₂ , %		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Г, %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
R		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



5. Ожидаемые результаты и потенциальные риски реализации программы развития.

Реализация программы развития СПбГТИ(ТУ) внесёт вклад в обеспечение технологического суверенитета Российской Федерации в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии. Важнейшим результатом станет создание на базе СПбГТИ(ТУ) первого на северо-западе России химико-технологического научно-образовательного центра, осуществляющего передовые прикладные научные исследования в интересах предприятий реального сектора экономики, включая ОПК.

Результатом технологических инноваций станут разнообразные инженерно-технических решений в области химии, химической технологии и биотехнологии, в том числе в интересах ОПК, что приведёт к восстановлению технологического суверенитета России.

Развитие системы химико-технологического образования России будет способствовать распространению новых стандартов качества образования и практик обучения, распространять самые передовые программы, знания и практики.

Создание перспективных образовательных программ, активное вовлечение представителей работодателя в образовательный процесс, будут служить быстрому распространению знаний, способствовать оперативному освоению компетенций, передовых моделей и технологий специалистами российских предприятий в области прикладной химии, химической технологии, биотехнологии, включая ОПК.

Основные ожидаемые результаты в области научно-исследовательской деятельности и инноваций:

- качественное обновление технологических решений в области нефтехимии и нефтепереработки путём инженерной разработки энергосберегающих технологий;
- разработка эффективных катализаторов и новой энергосберегающей технологии получения алкилбензинов;
- повышение квалификации работников нефтегазохимической отрасли с целью освоения современных технологий радикально-цепных и каталитических процессов газонефтехимии, переработки сланцев, углей и их смесей с нефтяными остатками, в области процессов разделения и очистки продуктов переработки нефти и газа;
- разработка технологии получения новых отечественных ледостойких, противообледенительных, антикоррозионных и антифрикционных материалов для защиты металлоконструкций (для портовых сооружений, нефтеналивных терминалов, мостовых конструкций, судов и кораблей, бурового оборудования



- и емкостного хозяйства), а также технологий защиты от коррозии, нарастания льда и стойкости к нему, применяемых в том числе в условиях Арктики и Антарктики;
- разработка научно-технических и химико-технологических основ современной технологии изготовления специальных химически стойких, антиобледенительных и антифрикционных материалов и покрытий;
 - полное замещение материалов иностранного производства таких производителей, как Jotun, Hempel;
 - создание регионального центра исследований и разработок для решения научно-прикладных задач и проведения исследований, необходимых для инновационного развития Санкт-Петербурга в области биотехнологии и терапевтических стратегий для лечения гиперпролиферативных и возрастных заболеваний;
 - разработка принципиально новых низкомолекулярных химерных молекул, способных индуцировать посттрансляционные модификации терапевтически значимых белков;
 - разработка и создание химерных низкомолекулярных агентов, способных к селективному регулированию апоптотического и энергетического сигнальных каскадов на основе технологий PROTAC и PHICS, позволяющих создать химерные молекулы, способные к одновременному взаимодействию с двумя различными белковыми субстратами;
 - разработка новых лекарственных препаратов, предназначенных для лечения онкологических заболеваний и заболеваний, обусловленных метаболическим синдромом;
 - разработка новых и усовершенствованных биокатализаторов для инновационных и более эффективных биопроцессов;
 - разработка технологий получения биологически активных соединений на основе биомедицинского потенциала грибов;
 - разработка технологий получения биологически активных соединений на основе биомедицинского потенциала микроводорослей;
 - разработка новых инновационных природоохранных технологий;
 - разработка новых технологий, которые позволят воссоздать в стране производство высокоактивных ферментных препаратов, востребованных в перерабатывающей, пищевой, фармацевтической промышленности и в сельском хозяйстве;
 - качественное обновление технологических решений в области защиты человека и окружающей среды путём инженерной разработки материалов и оборудования для эффективной защиты от техногенных, биогенных угроз и иных источников опасности для общества, экономики и государства;



- разработка технологии получения химических поглотителей на основе многокомпонентных смесей с высокими защитными характеристиками для удаления диоксида углерода из воздуха;
- разработка регенеративных химических поглотителей с целью химического поглощения и выделения диоксида углерода;
- разработка технологии модифицирования промышленно выпускаемых сорбентов с целью повышения их сорбционной активности, проявления селективных свойств;
- разработка технологии получения активных углей из отходов различных производств в виде различных геометрических форм, в том числе в виде сферических гранул;
- получение абсорбентов на основе водных растворов для очистки жидких сред;
- разработка технологии получения композиционных сорбционно-активных материалов на основе различных наполнителей и проведение управляемых процессов сорбции.

Основным риском реализации программы является недостаточность ресурсов, прежде всего финансовых, для реализации проектов.





ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

(индикаторы) реализации программы развития и их значение

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
на 2023–2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мероприятий	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Отв. за реализацию
Объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов на 1 НИР	тыс. руб.	3.2.1, 3.2.3, 3.2.6	260	270	270	270	270	270	270	270	270	270	начальник управления научных исследований
Объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на 1 НИР	тыс. руб.	3.2.2, 3.2.9	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	начальник управления научных исследований
Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности студентов	%	1.2, 1.4	5.40	5.60	6.00	6.20	6.60	6.70	6.80	6.90	7.00	7.10	проректор по учебной и методической работе
Доля ППС в возрасте до 39 лет	%	3.4.1	31.5	33.0	33.0	33.0	34.0	34.0	34.0	35.0	35.0	35.0	проректор по учебной и методической работе
Объём образовательной организации от приносящей доход деятельности в расчёте на 1 НИР	тыс. руб.	2.4, 2.8, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.6	2200	2300	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	проректор по учебной и методической работе, начальник управления научных исследований
Объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ	тыс. руб.	3.1.12	5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	проректор по учебной и методической работе

Доля научных работников организации, которые используют сервисы домена «Наука и инновации»	балл	3.6.1, 3.6.2, 3.6.3	0	0	20	40	50	60	70	80	80	80	проректор по учебной и методической работе
Уровень интеграции информационной системы с ГИС СЦОС	число синхронизаций в неделю	3.6.3, 3.6.5, 3.6.6	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	проректор по учебной и методической работе
Доля учащихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, для которых обеспечена корректная загрузка сведений (без ошибок) и отображение цифровых студенческих билетов в ГИС СЦОС	балл	3.6.3, 3.6.5, 3.6.6	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	проректор по учебной и методической работе
Доля учащихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, для которых обеспечена корректная загрузка сведений (без ошибок) и отображение цифровых зачётных книжек в ГИС СЦОС	балл	3.6.3, 3.6.5, 3.6.6	30	50	100	100	100	100	100	100	100	100	проректор по учебной и методической работе
Доля профессорско-преподавательского состава, по	балл	3.6.3, 3.6.5, 3.6.6	30	50	100	100	100	100	100	100	100	100	проректор по учебной и методической работе



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Методики расчёта показателей группы «Категория Б»

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Методика расчёта	Область деятельности образовательной организации
1.	Средний балл ЕГЭ зачисленных на I курс	балл	Отношение суммы средних баллов ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме обучения по результатам ЕГЭ или по результатам ЕГЭ и дополнительных испытаний за исключением лиц, принятых по результатам целевого приема, по всем направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, умноженных на численность таких студентов, обучающихся по соответствующим направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, к суммарной численности таких студентов. Результаты студентов, имеющих право на прием без вступительных испытаний, признаются как наивысшие результаты ЕГЭ (100 баллов) по соответствующим общеобразовательным предметам.	Образовательная
2.	Удельный вес поступивших по результатам олимпиад и профессиональных конкурсов	%	Отношение количества поступивших по результатам олимпиад и профессиональных конкурсов к общему количеству поступивших на I курс.	Образовательная
3.	Удельный вес студентов, обучающихся по приоритетным химическим направлениям подготовки	%	Отношение количества студентов, обучающихся по приоритетным химическим направлениям подготовки, к общему количеству студентов.	Образовательная
4.	Объём средств от исследований по приоритетным химическим направлениям	млн руб.	Общий объём средств, поступивших в отчётном году от НИОКР и оказания юридическим лицам научно-технических услуг по приоритетным химическим направлениям.	Научно-исследовательская, инновационная



5.	Удельный вес доходов от НИР в общих доходах Технологического института	%	Отношение общего объёма средств, поступивших в отчётном году от НИОКР, к общим доходам Технологического института.	Научно-исследовательская, инновационная
6.	Количество НИР Технологического института, защитивших кандидатские и докторские диссертации за календарный год	чел.	Количество НИР Технологического института, защитивших кандидатские и докторские диссертации в отчётном году.	Научно-исследовательская, инновационная
7.	Количество ярмарок вакансий, проведённых за календарный год, не менее	ед.	Количество ярмарок вакансий, проведённых за календарный год.	Социально-воспитательная
8.	Доля трудоустроенных (занятых) выпускников СПбГТИ(ТУ), трудоустроенных в течение одного года после окончания образовательной организации, от их общей численности, за исключением выпускников, призванных на военную службу, продолживших получение образования, осуществляющих уход за ребенком, не менее	%	Доля трудоустроенных (занятых) выпускников СПбГТИ(ТУ), трудоустроенных в течение одного года после окончания образовательной организации, от их общей численности, за исключением выпускников, призванных на военную службу, продолживших получение образования, осуществляющих уход за ребенком.	Социально-воспитательная
9.	Доля выпускников от их общей численности, трудоустроенных по специальности диплома в течение 1 года после окончания образовательной организации, не менее	%	Доля выпускников от их общей численности, трудоустроенных по специальности диплома в течение 1 года после окончания образовательной организации.	Социально-воспитательная
10.	Объём выполненных ремонтных работ (от запланированного)	%	Достигнутый показатель I_2 , %, $I_2 = (V_2/V_{\text{весл}}) * 100$.	Хозяйственная
11.	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в образовательных организациях высшего образования, в том числе посредством онлайн-курсов	чел.	Количество человек, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в СПбГТИ(ТУ), в том числе посредством онлайн-курсов, в отчётном году.	Образовательная
12.	Количество основных профессиональных образовательных программ, в рамках которых осуществляется сопровождение, подготовка и дальнейшая защита ВКР «Стартап как диплом»,	ед.	Количество основных профессиональных образовательных программ, в рамках которых осуществляется сопровождение, подготовка и дальнейшая защита ВКР «Стартап как	Образовательная



	включая дисциплины (модули)/практики, формирующие компетенции проектной деятельности и предпринимательского мышления		диплом», включая дисциплины (модули)/практики, формирующие компетенции проектной деятельности и предпринимательского мышления, в отчётном году	
13.	Количество студентов, подавших заявки на участие в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей в текущем календарном году	чел.	Количество студентов, подавших заявки на участие в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей в отчётном году	Научно-исследовательская, инновационная
14.	Процент студентов, победивших в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей, от общего числа студентов, подавших заявку на участие в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей в текущем календарном году	%	Процент студентов, победивших в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей, от общего числа студентов, подавших заявку на участие в конкурсах/грантах для молодых предпринимателей в отчётном году	Научно-исследовательская, инновационная
15.	Количество студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом» в текущем календарном году	чел.	Количество студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом» в отчётном году	Образовательная, научно-исследовательская, инновационная
16.	Процент студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом», зарегистрировавших свой стартап в качестве юридического лица, индивидуального предпринимателя или самозанятого, от общего числа студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом» в текущем календарном году	%	Процент студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом», зарегистрировавших свой стартап в качестве юридического лица, индивидуального предпринимателя или самозанятого, от общего числа студентов, защитивших ВКР в формате «Стартап как диплом» в отчётном году	Научно-исследовательская, инновационная



План мероприятий по реализации программы развития (на 10 лет).

Приложение № 2.

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные результаты	Сроки реализации
3.1	Образовательная политика.		
3.1.1	Поддержка и развитие системы именных стипендий СПбГТИ(ТУ) для талантливой молодежи.	Укомплектование учебных групп по приоритетным химическим направлениям студентами, имеющими наиболее высокий уровень подготовки.	2023 – 2025
3.1.2	Проведение ежегодных школьных олимпиад по профильным предметам.	Отбор наиболее заинтересованных и мотивированных студентов для обучения по приоритетным химическим направлениям подготовки.	2023 – 2025
3.1.3	Корректировка структуры и перечня образовательных программ с точки зрения их востребованности, конкурентоспособности и требований рынка труда.	Актуализация существующих образовательных программ с учетом практико-ориентированного подхода и введения компетенций из смежных образовательных программ.	2023 – 2025
3.1.4	Введение новых образовательных программ, обучающихся курсов с целью опережающего развития химической промышленности.	Создание новых образовательных программ с учетом актуальных требований индустриальных партнеров в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии, в том числе, предприятий оборонно-промышленного комплекса.	2023 – 2025
3.1.5	Реализация довузовской подготовки в дистанционном формате.	Дополнительная профильная подготовка школьников, проживающих в регионах.	2026 – 2028
3.1.6	Реализация образовательных программ по химическим направлениям подготовки совместно с представителями индустриальных партнеров.	Формирование у студентов профессиональных компетенций за счёт получения профессиональных навыков на предприятиях химической отрасли.	2026 – 2028
3.1.7	Организационное содействие самостоятельной проектной деятельности студентов и формирование профессиональных навыков на базе учебных и научных подразделений СПбГТИ(ТУ).	Формирование у студентов знаний, умений и практических навыков на базе научно-исследовательских лабораторий СПбГТИ(ТУ).	2026 – 2028
3.1.8	Проведение ежегодного мониторинга качества реализации образовательных программ совместно с индустриальными	Повышение качества образования с учетом актуальных требований работодателей из химической	2026 – 2028



	партнёрами.	отрасли.	
3.1.9	Проведение профессионально-общественной аккредитации образовательных программ по прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.	Профессионально-общественная аккредитация не менее 90 % образовательных программ по химическим направлениям подготовки.	2029 – 2032
3.1.10	Разработка новых курсов для обучения в дистанционном формате по химическим дисциплинам.	Увеличение доли образовательных программ, реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.	2029 – 2032
3.1.11	Разработка новых открытых онлайн-курсов по актуальным темам в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.	Создание не менее 20 новых открытых онлайн-курсов по химическим направлениям подготовки.	2029 – 2032
3.1.12	Создание цифровой платформы дистанционного повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	Рост целевой аудитории слушателей ДПП.	2029 – 2032
3.2	Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций		
3.2.1	Заключение хозяйственных договоров с индустриальными партнёрами для решения прикладных задач химической отрасли по восстановлению технологического суверенитета Российской Федерации.	Формирование научно-технических связей с предприятиями химической отрасли.	2023 – 2025
3.2.2	Первоочередное опубликование в научном журнале «Известия СПбГТИ(ТУ)», входящего в перечень ВАК, результатов новейших разработок учёных СПбГТИ(ТУ) в области прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.	Рост рейтинга и популярности журнала «Известия СПбГТИ(ТУ)» в профессиональном сообществе.	2023 – 2025
3.2.3	Создание Центра технологического превосходства в области нефтепереработки и прикладной химии.	Обеспечение предприятий нефтехимии, нефтепереработки и промышленности минеральных удобрений инновационными материалами.	2023 – 2025
3.2.4	Проведение в Технологическом институте научно-технических конференций и семинаров по прикладной химии, химической технологии и биотехнологии с участием специалистов химических промышленных предприятий (ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит»), АО «Тяжмаш», ООО «Виратл», АО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», АО	Популяризация науки; мотивация студентов, аспирантов и молодых учёных к развитию научно-исследовательских навыков; создание условий публичного выступления; расширение научно-исследовательского кругозора для осуществления профессиональной деятельности.	2026 – 2028



	«Российский научный центр «Прикладная химия (ГПИХ)», ФГБУ ИХС РАН, ООО «Клёмнер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижгородский завод 70-летия Победы», Ботлихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПТ)»).		
3.2.5	Проведение конкурсов научных работ молодых преподавателей и научных сотрудников по прикладной химии, химической технологии и биотехнологии.	Активизация научно-исследовательской работы; карьерный рост научно-педагогических кадров.	2026 – 2028
3.2.6	Создание Центра биотехнологических исследований и разработки новых лекарственных препаратов.	Прикладные исследования и разработки в критических отраслях биотехнологии для формирования суверенной экономики (пищевые биопродукты, промышленные биопродукты, биотехнологические системы охраны окружающей среды, биотопливо и биоэнергетика, биотехнологические продукты сельского хозяйства, фармацевтики).	2026 – 2028
3.2.7	Создание консорциумов с участием СПбГТИ(ТУ): «Центр превосходства в области нефтехимии и нефтепереработки», «Биотехнологический и биомедицинский центр», «Полимерные и композиционные покрытия, в том числе для работы в условиях Арктики и Антарктики», «Технологии защиты человека и окружающей среды».	Содействие увеличению вклада СПбГТИ(ТУ) в достижение национальных целей развития Российской Федерации, целевых показателей и задач национальных проектов.	2029 – 2032
3.2.8	Подача заявок на изобретения, полезные модели, регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	Защита интеллектуальной собственности СПбГТИ(ТУ)	2029 – 2032
3.2.9	Получение патентов на изобретения, полезные модели, зарегистрированных программ для ЭВМ и баз данных по приоритетным химическим направлениям	Защита интеллектуальной собственности СПбГТИ(ТУ) и возможность коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности	2029 – 2032



3.3	Молодёжная политика		
3.3.1	Создание на факультетах из числа ППС и студенческого актива рабочих групп по вопросам совершенствования и координации профориентационной работы, содействию занятости студентов и трудоустройству выпускников и проведение совещаний по вопросам содействия занятости студентов и трудоустройства выпускников.	Повышение эффективности профориентационной работы, увеличение доли трудоустроенных выпускников.	2023 – 2025
3.3.2	Проведение ярмарок вакансий с участием представителей ПАО «Газпромнефть», ООО «Еврохим», ООО «АО «Киришинефтеоргсинтез», группы компаний «Акрон», ООО «НПО «Гранит», АО «Тяжмаш», ООО «Виртал», АО «Радиовый институт имени В.Г. Хлопина», АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ТИПХ)», ФГБУ ИХС РАН, ООО «Клэкер Пентапласт Рус», ЦНИИ КМ «Прометей», ООО «Промышленная группа «Фосфорит», ФГУП «Завод имени Морозова», ООО «ФаберНеоТех», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Боглихский радиозавод, ООО «Ультра Ферт», АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)».	Увеличение доли трудоустроенных по химической специальности выпускников.	2026 – 2032
3.4	Политика по развитию человеческого капитала		
3.4.1	Формирование кадрового резерва НПП, формирование индивидуальных программ карьерного роста молодых работников, в том числе за счёт вовлечения их во внутривузовские проекты	Повышение доли молодых (в возрасте до 39 лет, включительно) НПП	2023 – 2028
3.5	Политика по развитию инфраструктуры		
3.5.1	Ремонт кафедры молекулярной биотехнологии	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2023 – 2025
3.5.2	Ремонт кафедры аналитической химии	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2023 – 2025
3.5.3	Ремонт кафедры процессов и аппаратов	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2023 – 2025
3.5.4	Замена окон в общежитиях Красносельского района Санкт-Петербурга	Создание условий комфортного проживания	2026 – 2028
3.5.5	Замена окон в Менделеевском корпусе	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2026 – 2028
3.5.6	Ремонт кафедры неорганической химии	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2026 – 2028



3.5.7	Комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли общежития в Московском районе Санкт-Петербурга	Создание условий комфортного проживания	2029 – 2032
3.5.8	Ремонт кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2029 – 2032
3.5.9	Комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли силикатного корпуса	Обновление аудиторно-лабораторного фонда	2029 – 2032
3.5.10	Комплексный капитальный ремонт фасада, оконных проемов, кровли общежития в Кировском районе Санкт-Петербурга	Создание условий комфортного проживания	2029 – 2032
3.6	Политика в области цифровой трансформации		
3.6.1.	Полное оснащение ЛВС корпусов, помещений и общежитий института.	Включение 100 % учебных помещений и общественных пространств в ЛВС института.	2023 – 2025
3.6.2.	Оснащение беспроводными точками доступа всех корпусов, помещений и общежитий института.	100 %-ный охват всех учебных помещений и общественных пространств института беспроводным высокоскоростным Интернет-соединением.	2023 – 2025
3.6.3.	Обеспечение средствами СЗИ и СКЗИ АРМ для соответствия требованиям к типовому АРМ.	Создание типового рабочего места для взаимодействия с ГИС СЦОС.	2026 – 2028
3.6.4.	Внедрение системы видеоконференций для организации удаленной работы, дистанционного обучения, проведения совещаний и трансляции виртуальных мероприятий.	Внедрение отечественной программной платформы объединённых коммуникаций, которая позволяет существенно повысить эффективность и снизить расходы на переговоры, совещания и организацию дистанционного обучения.	2026 – 2028
3.6.5.	Разработка программы автоматизированного преобразования формата и структуры данных контингента ИС СПбГТИ(ТУ) в формат и структуру, обеспечивающую возможность интеграции ИС СПбГТИ(ТУ) с ГИС СЦОС.	Разработка автоматизированной программы, позволяющей выгружать данные о контингенте из ИС СПбГТИ(ТУ) и осуществлять перевод данных в формат, соответствующий требованиям к интеграции.	2029 – 2032
3.6.6.	Разработка решения, позволяющего осуществлять автоматическую синхронизацию данных между ИС СПбГТИ(ТУ) и ГИС СЦОС.	Разработка автоматизированного плана, позволяющего синхронизировать данные между ИС СПбГТИ(ТУ) и ГИС СЦОС не менее 1 раза в неделю.	2029 – 2032
3.6.7	Внедрение сквозных цифровых технологий в образовании.	Разработка технологических решений на базе сквозных технологий в целях формирования устойчивого механизма для запуска, апробации и	2029 – 2032



		тиражирования технологических стартапов на базе сквозных технологий совместно с ведущими компаниями и внутриуниверситетскими командами.	
3.7	Система управления образовательной организации		
3.7.1	Создание рабочей группы для управления программой развития	Эффективная реализация мероприятий программы развития СПбГТИ(ТУ)	2023 – 2028
3.8	Социальная миссия образовательной организации		
3.8.1	Формирование кадрового резерва ППС и ННП для обеспечения паритетного по возрасту штатного состава работников химических научно-образовательных подразделений СПбГТИ(ТУ).	Поддержание высокой доли молодых (в возрасте до 39 лет, включительно) ННП в штатном составе подразделений СПбГТИ(ТУ) химической направленности.	2023 – 2028



Приложение № 3.

**ОБЪЁМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
(ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)»**

на 2023-2032 годы

млн. руб.											
Наименование источника средств	КОД БК	2023*	2024*	2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	2031*	2032*
1. Образовательная политика											
Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2. Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций											
Федеральный бюджет	075 0110 47 4 01 92062 611	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0110 00 0 00 00000 130	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70
3. Молодёжная политика											



Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

4. Политика по развитию человеческого капитала

Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

5. Политика по развитию инфраструктуры

Федеральный бюджет	075 0706 47 4 04 90059 612	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0706 00 0 00 00000 130	28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14



6. Политика в области цифровой трансформации												
Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7. Система управления образовательной организации												
Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8. Социальная миссия образовательной организации												
Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611, 075 0706 47 4 04 90059 611	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130, 075 0706 00 0 00 00000 130	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Итого по программе развития												



Федеральный бюджет	075 0704 02 4 02 90059 611,	78	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от иной приносящей доход деятельности	075 0704 00 0 00 00000 130,	168	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
	075 0706 00 0 00 00000 130											

* - Объёмы финансового обеспечения на 2023 год указаны в соответствии с подтверждёнными источниками финансирования, потребность в финансовом обеспечении на 2024 – 2032 годы является прогнозной и требует ежегодного уточнения.



Приложение № 4.
**ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ФИНАНСОВОЕ
 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВИТЬ ЗА СЧЁТ АССИГНОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО
 БЮДЖЕТА**

Полное наименование проекта/программы	Объём федерального финансирования, млн рублей	Объём регионального финансирования, млн рублей	Объём финансирования из других источников, млн рублей	Ссылка на документ на официальном сайте образовательной организации
На дату разработки программы развития СПбГТИ(ТУ), проекты и программы, обеспеченные дополнительным финансированием за счёт соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, отсутствуют.	-	-	-	-

