



**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (технический университет)» СПбГТИ(ТУ)**

Инфраструктурное обеспечение взаимодействия образовательных организаций и наукоемких предприятий в рамках подготовки кадров в условиях внедрения инноваций

**Директор Центра сетевых форм обучения
Шляго Юрий Иванович**

**Практическая конференция «Система оценки квалификации в
наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях 3.0»
11 октября 2018 г.**



Базовая кафедра

Традиционный элемент инфраструктурного обеспечения взаимодействия «образовательная организация – предприятие» - базовая кафедра

Ограниченные возможности:

Имеются запросы предприятий на создание совместных с образовательными организациями структур для реализации задач, которые нерационально решать путем организации базовых кафедр



Базовая кафедра

Задачи, решение которых нерационально путем организации базовых кафедр:

1. Создание инфраструктуры для подготовки кадров, обеспечивающих реализацию комплексных проектов (задач) отраслевого (межотраслевого) уровня, которая предусматривает межкафедральную (межфакультетскую) внутривузовскую интеграцию
2. Создание инфраструктуры регионального уровня для организации повышения квалификации специалистов – потребителей продукции партнерских предприятий и формализация ее в этом качестве



Поиск новых структурных решений

Проведенный анализ возможных структурных решений показал, что перспективной формой являются Учебные Центры предприятий в составе образовательных организаций.

Имеются отдельные примеры их создания - учебный центр компании Renga Software на базе Университета ИТМО, специализирующийся в области информационного моделирования сооружений.

Однако системный подход к созданию подобной инфраструктуры отсутствует.



Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

Этап 1. Разработана Концепция создания Учебных Центров предприятий в составе СПбГТИ(ТУ).

**Этап 2. Внутривузовская апробация Концепции
Проведено обсуждение в рамках
Научно-методической конференции СПбГТИ(ТУ),
состоявшейся в 22 мая 2018г.**

(направление: «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»)

(см. материалы на сайте СПбГТИ(ТУ):

http://technolog.edu.ru/files/158/Методический%20совет/___2018.pdf)



Доклады по направлению «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»

С.В. Мякин, Ю.И. Шляго

Концепция и научно-методические основы создания Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ)

С.В. Мякин, Ю.И. Шляго

Алгоритм создания Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ)

Ю.И. Шляго

Виды сетевых взаимодействий образовательных организаций с партнерскими предприятиями и учреждениями при реализации практико-ориентированного обучения: сравнительный анализ, проблемы развития и перспективы их решения



Доклады по направлению «Опыт и перспективы создания современной инновационной образовательной инфраструктуры»

Д.В. Агафонов, Ю.И. Шляго

**Современные подходы к усилению практико-ориентированной
подготовки специалистов в области технологии
электрохимических производств**

Г.К. Ивахнюк, С.П. Козлова, Т.Б. Чистякова, Ю.И. Шляго
**Перспективы организации Учебного Центра Полимерного
кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ)**

С.В. Мякин, А.А. Старцев, Ю.И. Шляго
**Перспективы развития сотрудничества СПбГТИ(ТУ) с Северо-
Западным международным центром чистых производств**



Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

Этап 3. Апробация Концепции экспертным сообществом

Доклад на экспертно-аналитической сессии «Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности» на базе Завода «КП» 07 июня 2018.

Сессия приняла решение «считать одной из перспективных форм инфраструктурного обеспечения практико-ориентированной подготовки кадров наукоемких отраслей промышленности

Учебные Центры предприятий в составе образовательных организаций» и поддержала инициативы СПбГТИ(ТУ) по внедрению этой формы партнерского взаимодействия.



Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

Этап 4. Разработано, прошло обсуждение на заседании Методического Совета СПбГТИ(ТУ) (сентябрь 2018г.) и введено в действие приказом ректора от 20.09.2018 №287 «Положение о порядке организации Учебного Центра партнерской организации в составе СПбГТИ(ТУ)»

(см. на сайте СПбГТИ(ТУ):

http://technolog.edu.ru/files/75/Polozhenie_ob_UCP_SPbGTITU.pdf)



Этапы реализации системного подхода к созданию Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

Этап 5. На основе совместных предложений кафедр и партнерских предприятий разработан и утвержден ректором СПбГТИ(ТУ) «План развития сети Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ) на 2018-2019 учебный год», предусматривающий организацию 4-х Учебных Центров



Реализация СПбГТИ(ТУ) новых возможностей Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

1. Создание инфраструктуры для подготовки кадров, обеспечивающих реализацию комплексных проектов отраслевого уровня, которая предусматривает межкафедральную и межфакультетскую внутривузовскую интеграцию

Пример:

Учебный Центр Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТУ)



Цель создания Учебного Центра Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТИ)

Кадровое обеспечение «Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018г. №84-р, путем подготовки, повышения квалификации специалистов и сборки инжиниринговых команд для выполнения комплексных отраслевых проектов



Межкафедральная и межфакультетская внутривузовская интеграция в рамках Учебного Центра Полимерного кластера Санкт-Петербурга в составе СПбГТИ(ТИ)

Организация подготовки и повышения квалификации кадров:

- по обращению с отходами (кафедра инженерной защиты окружающей среды (инженерно-технологический факультет), Центр дополнительного образования);
- по проектированию и управлению производствами переработки полимерных отходов (кафедра систем автоматизированного проектирования и управления (факультет информационных технологий и управления), Центр дополнительного образования);
- по химическим технологиям переработки полимерных отходов (кафедра химической технологии полимеров, (факультет химической и биотехнологии), Центр дополнительного образования);
- по эксплуатации оборудования и процессов переработки полимерных отходов (кафедра оборудования и робототехники переработки пластмасс, (механический факультет), Центр дополнительного образования);
- со средним профессиональным образованием для промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления (Центр среднего профессионального образования)



Реализация СПбГТИ(ТУ) новых возможностей Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций

2. Создание инфраструктуры регионального уровня для организации повышения квалификации специалистов – потребителей продукции партнерского предприятия:

имеются запросы от 3-х предприятий, реализация которых включена в «План развития сети Учебных Центров партнерских организаций в составе СПбГТИ(ТУ) на 2018-2019 учебный год»



Приглашаем к сотрудничеству в развитии перспективной инфраструктуры, обеспечивающей реализацию новых возможностей при взаимодействии образовательных организаций и предприятий - Учебных Центров предприятий в составе образовательных организаций!



Спасибо за внимание!

**Директор Центра сетевых форм
обучения СПбГТИ(ТУ)
Шляго Юрий Иванович**

Контакты:

e-mail: sfo@technolog.edu.ru

тел. (812) 494-9393