

## **Ключевые характеристики межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации.**

### **4.1 Структура ключевых партнерств.**

Опыт индустриального и международного сотрудничества СПбГУПТД обеспечивает условия для международного трансфера технологий и знаний, академической мобильности и повышения репутации университета и его партнёров, в числе которых:

Евразийской технологической платформой «Промышленные технологии - Легкая промышленность», международной Ассоциацией текстильных университетов, международной федерацией трикотажников, Европейской текстильной сетью «ETN», Союзом немецких инженеров «VDI», Международной текстильной организацией «Текстильный Институт», Ассоциацией Совета Европы в области текстильного дизайна, Международной организацией инженерного образования «IGIP». Реализован проект «Организация межкультурных мероприятий» (Contents for CrossCultural Events, C3E) и Программа приграничного сотрудничества «Россия — Юго-восточная Финляндия» совместно с Университетом прикладных наук Юго-Восточной Финляндии в области креативных индустрий. Совместная работа способствовала совершенствованию методик и содержания обучения, актуализации тематики НИОКР, повышению публикационной активности организаций-участников.

Ключевыми результатами взаимодействия с международной ассоциацией в области дизайна «CUMULUS», в рамках российско-датской программы «KF Imagine Academy» стали обмен опытом в области применения инновационных технологических приемов в дизайне меховых изделий, участие в форумах, симпозиумах, выставках, мастер-классах, обеспечение академической мобильности студентов и преподавателей.

В рамках партнерства СПбГУПТД с ОАО «Центральная компания Межгосударственной промышленно-финансовой группы «Формаш» и ОАО «СветлогорскХимволокно» реализована разработка и промышленное внедрение шести технологий производства углерод-углеродных композиционных материалов для высоко температурной теплозащиты и производства композитов для водородной энергетики, девяти видов новой продукции.

В рамках работы на технологической платформе «Текстильная и легкая промышленность» СПбГУПТД координирует разработку дорожных карт по основным тематическим направлениям швейной и меховой отраслей.

Большой задел сформировали проведенные совместные научные исследования с Дрезденским техническим университетом по направлениям: текстильная химия, полимерная химия, энергия и энергоэффективность, биотехнологии, материаловедение и нанотехнологии, получение и переработка пластика в рамках проектов по совместной программе Министерства науки и высшего образования России и Германской службой академических обменов «Михаил Ломоносов».

Существенное значение для проведения и реализации результатов научных исследований и разработок, повышения уровня образования имеет взаимодействие университета с партнерами в рамках консорциумов. Участие университета в Консорциуме образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования на базе

АНО ВО "Университет Иннополис" обеспечило в 2020 году освоение 424 научнопедагогическими работниками СПбГУПТД 11 образовательных программ повышения квалификации в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики». На базе полученных компетенций СПбГУПТД самостоятельно разрабатывает и реализует подобные программы с целью формирования цифровых компетенций у научно-педагогических работников и обучающихся университета.

Участие СПбГУПТД в Консорциуме «Технологические приоритеты», в состав которого также входят ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» - координатор (головной исполнитель), ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», ФГБУН ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН», АО «Объединенная приборостроительная корпорация», АО «Российская корпорация ракетнокосмического приборостроения и информационных систем», АО «Концерн радиостроения «Вега», Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, АО «Центральный научно-исследовательский технологический институт «Техномаш», ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, АО «ГЕНЕРИУМ», ЗАО Производственная компания «Станкопресс» обеспечивает возможность совместного проведения исследований и получения новых компетенций в сфере интеллектуальных производственных технологий, роботизированных систем, использования систем искусственного интеллекта, машинного обучения, обработки больших данных.

Участие СПбГУПТД в Консорциуме физико-химической биологии, медицины и фармтехнологий совместно с Государственным университетом «Дубна», ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», ФГБУ «Государственный НИИ институт военной медицины» Министерства обороны РФ, ФГБУ науки «Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук», Институтом органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Обособленным структурным подразделением ФГБУН ФИЦ «Казанский научный центр РАН» имеет целью проведение научных исследований и разработок, проектирование и производство продукции нового поколения на основе применения технологии компьютерного инжиниринга, передовых производственных технологий, разработку и реализация образовательных программ, развитие совместной научно-образовательной инфраструктуры.

#### **4.2 Описание консорциума(ов), созданного(ых) (планируемого(ых) к созданию) в рамках реализации программы развития.**

Консорциум "Цифровой промышленный дизайн, композиционные материалы, "умные" одежда и ткани"

Статус: создан

Тип консорциума: объединение на основе соглашения

Направления деятельности:

- становление отечественной индустрии цифрового промышленного дизайна и создание конкурентоспособного рынка продуктового и коммуникационного дизайна, в

соответствии с дорожной картой в области инжиниринга и промышленного дизайна, утвержденной распоряжением Правительства от 11.06.2020 № 1546-р;

- выполнение фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, технологических проектов, соответствующих приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, Программы «Цифровая экономика России», национальных проектов «Наука», «Образование»;

- развитие инновационной деятельности через совместную реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для высокотехнологичного производства;

- усиление взаимодействию участников Консорциума с промышленными предприятиями, органами исполнительной власти всех уровней, венчурными фондами и другими институтами экономической, научноисследовательской, технологической и инновационной экосистемы, в том числе за счет внедрения новых форм сотрудничества;

- постоянная актуализация содержания образовательных программ за счет получения нового знания; развитие сетевой формы взаимодействия посредством реализации образовательных проектов, внедрение адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ (в том числе ДПО);

- развитие кадрового потенциала через привлечение и поддержку специалистов, имеющих опыт работы в ведущих научных организациях и на промышленных предприятиях, опыт коммерциализации результатов научноисследовательской деятельности; обеспечение кадрового воспроизводства научных групп за счет студентов и аспирантов;

- обеспечение международной и российской академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся;

- улучшение качественного состава обучающихся в организациях Участниках Консорциума;

- цифровая трансформация деятельности Участников Консорциума;

- взаимодействие с выпускниками вузов, включая содействие их эффективному трудоустройству.

Цели и задачи Консорциума:

Цель – создание конкурентоспособной технологичной продукции и инновационных услуг, основанных на отечественных результатах интеллектуальной деятельности, обладающих экспортным потенциалом.

Задачи:

- содействие увеличению вклада участников Консорциума в достижение национальных целей развития РФ, задач национальных проектов и целевых показателей как основы научного, технологического, кадрового обеспечения экономики, социальной сферы страны и повышения глобальной конкурентоспособности ее системы высшего образования;

- обеспечение доступности и совместного использования ресурсной базы и инфраструктуры участников Консорциума для реализации научных исследований и опытно-конструкторских работ;

- проведение совместных научно-технических мероприятий, в том числе международного уровня;

- интеграция научной и образовательной деятельности; - повышение академической репутации участников Консорциума, включая совместные публикации в высокорейтинговых международных научных журналах.

Участники Консорциума:

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» - координатор консорциума (головной исполнитель),

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» – участник,

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – участник,

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» – участник,

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» – участник,

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН – участник,

ФГУН Институт высокомолекулярных соединений РАН – участник,

АО «БТК Групп» – участник,

ООО «Тексел» – участник,

АО «Футбольный клуб «Зенит» – участник.

Система управления: координатор консорциума (головной исполнитель), Совет Консорциума, в состав которого входят руководители Участников Консорциума, либо уполномоченные ими представители. Совет Консорциума осуществляет управление совместной образовательной, научной, инновационной, международной, финансово-экономической и иной деятельностью членов консорциума.

Совет обладает следующими полномочиями:

- представление интересов Консорциума на разных уровнях;

- разработка и принятие стратегической программы развития и ежегодная коррекция дорожной карты Консорциума;

- координирование деятельности участников Консорциума при реализации совместных проектов;

- рассмотрение вопросов присоединения к Консорциуму ассоциированных членов и принятие решений об ассоциированном членстве в Консорциуме третьих лиц;

- утверждение ежегодного отчета о работе Консорциума;

- организация и проведение финансового аудита деятельности Консорциума.

Предусмотрена работа представителей участников Консорциума в коллегиальных органах управления организациями-участниками Консорциума.

### **Планируемый Консорциум «Новая упаковка»**

Цель: реализация стратегического проекта «Обеспечение экологической, энергетической и социально-экономической безопасности России путём развития производства биоразлагаемой упаковки на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП)»

Планируемые Участники:

СПбГУПТД – координатор консорциума (головной исполнитель),

ИВС РАН – участник,

АО «Группа «Илим» – участник,

ANDRITZ AG (Австрия) – участник,

Фойт Voith Digital Ventures (Германия) – участник,

Валмет (Финляндия) – участник.

Роль участника в Консорциуме:

СПбГУПТД формирует политику реализации проекта, обеспечивает достижение показателей эффективности, выполняет научные исследования.

ИВС РАН – участник, проведение фундаментальных и прикладных научных исследований.

АО «Группа «Илим» – промышленный партнер, заказчик технологий и высококвалифицированных кадров, образовательных программ для целевого обучения.

ANDRITZ AG (Австрия) – машиностроительный концерн, участник, промышленный партнер, заказчик технологий и высококвалифицированных кадров, образовательных программ для целевого обучения.

Voith Digital Ventures (Германия) – участник, промышленный партнер, заказчик технологий и высококвалифицированных кадров, образовательных программ для целевого обучения.

Valmet (Финляндия) – участник, промышленный партнер, заказчик технологий и высококвалифицированных кадров, образовательных программ для целевого обучения.