Центр НТИ СПбПУ на Архипелаге 2121

«Архипелаг 2121» – одно из ключевых мероприятий Национальной технологической инициативы, которое проходит в рамках Года науки и технологий. Проектно-образовательный интенсив для индивидуальных участников, лидеров стартапов, компаний, проектов, а также для представителей региональных и вузовских команд «Архипелаг 2121» стартовал в Великом Новгороде **21 июля 2021**.

Интенсив состоит из трех тематических треков. Первый этап интенсива – «Будущее» – включает в себя форсайт «100-летний горизонт», летнюю форсайт-школу, презентацию обновленной Карты будущего. В рамках второго этапа – «Среда, технологии, рынки» – состоится акселерация команд, стартапов и технологических компаний, а также форсайт новых рынков НТИ. Третий этап – «Практики» – включает формирование программ развития регионов, городов, университетов, а также разработку механизмов поддержки общественно значимых идей и инициатив граждан.

Активное участие в проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2121» принимают представители Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ). Так, эксперты Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» – участники девяти мероприятий всех трех этапов

интенсива.

Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» принимает участие в Интенсиве в следующих форматах

Подготовка видео-лекции о сквозной технологии «Новые производственные технологии» для участников проектно-образовательного мероприятия.

Лектор: проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ **Алексей Боровков**.

Участие команды Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» в рамках трека акселерации зрелых команд направления «Energytech, Cleantech» (Энергетика и чистые технологии) с 27 июня по 27 июля 2021 года.

Участники команды: заместитель руководителя Дирекции Центра компетенций НТИ СПбПУ по образованию **Сергей Салкуцан;** директор Российско-германского центра инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg», доцент Высшей школы технологического предпринимательства (ВШТП) ИППТ СПбПУ **Алексей Ефимов**; заместитель заведующего лабораторией «Стратегическое развитие рынков инжиниринга» Центра НТИ СПбПУ **Александр Гаврюшенко**.

Участие 26 предпринимательских проектов студентов ИППТ СПбПУ, выпускников акселератора Technet Project в акселерации в рамках интенсива. Среди проектов представлены стартапы, получившие высокие результаты экспертов в рамках первого заседания Экспертного совета по оценке развития студенческих стартапов и их подготовки к защите ВКР в качестве проекта.

Список проектов: https://nticenter.spbstu.ru/news/7787

Экспертное участие в обсуждении проекта-маяка «Высокоавтоматизированный

Электротранспорт в городах».

Эксперты: **Алексей Боровков**; руководитель департамента маркетинга Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» **Андрей Таршин**.

Экспертное участие в треке «сквозных» технологий: «Новая сквозная технология «Цифровые двойники» и «Моделирование и разработка новых функциональных материалов с заданными свойствами».

Эксперты: **Алексей Боровков**; **Андрей Таршин**; заместитель руководителя Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Дирекции Центра НТИ СПбПУ **Олег Рождественский** (онлайн); генеральный директор ассоциации «Технет» **Кузьма Кукушкин**.

Экспертное участие в треке «Региональное технологическое развитие».

Эксперты: **Алексей Боровков**; **Андрей Таршин**.

Модераторы: руководитель информационно-аналитического форсайт-центра (ИАФЦ) **Наталья Луковникова** и команда ИАФЦ.

Организация очного открытого заседания Рабочей группы 2035 «Технет» НТИ.

Участники: **Алексей Боровков**; **Кузьма Кукушкин**.

Участие в качестве соорганизаторов, экспертов и спикеров в стресс-тесте проекта-маяка «Электроавтомобиль и водородный автомобиль».

Участники: **Алексей Боровков**; **Кузьма Кукушкин**.

Экспертное сопровождение подготовки презентационных материалов по проекту-маяку «Электроавтомобиль и водородный автомобиль» для представления Первому заместителю Председателя Правительства Российской Федерации **А.Р. Белоусову**.

Участники: **Алексей Боровков**; **Кузьма Кукушкин**.

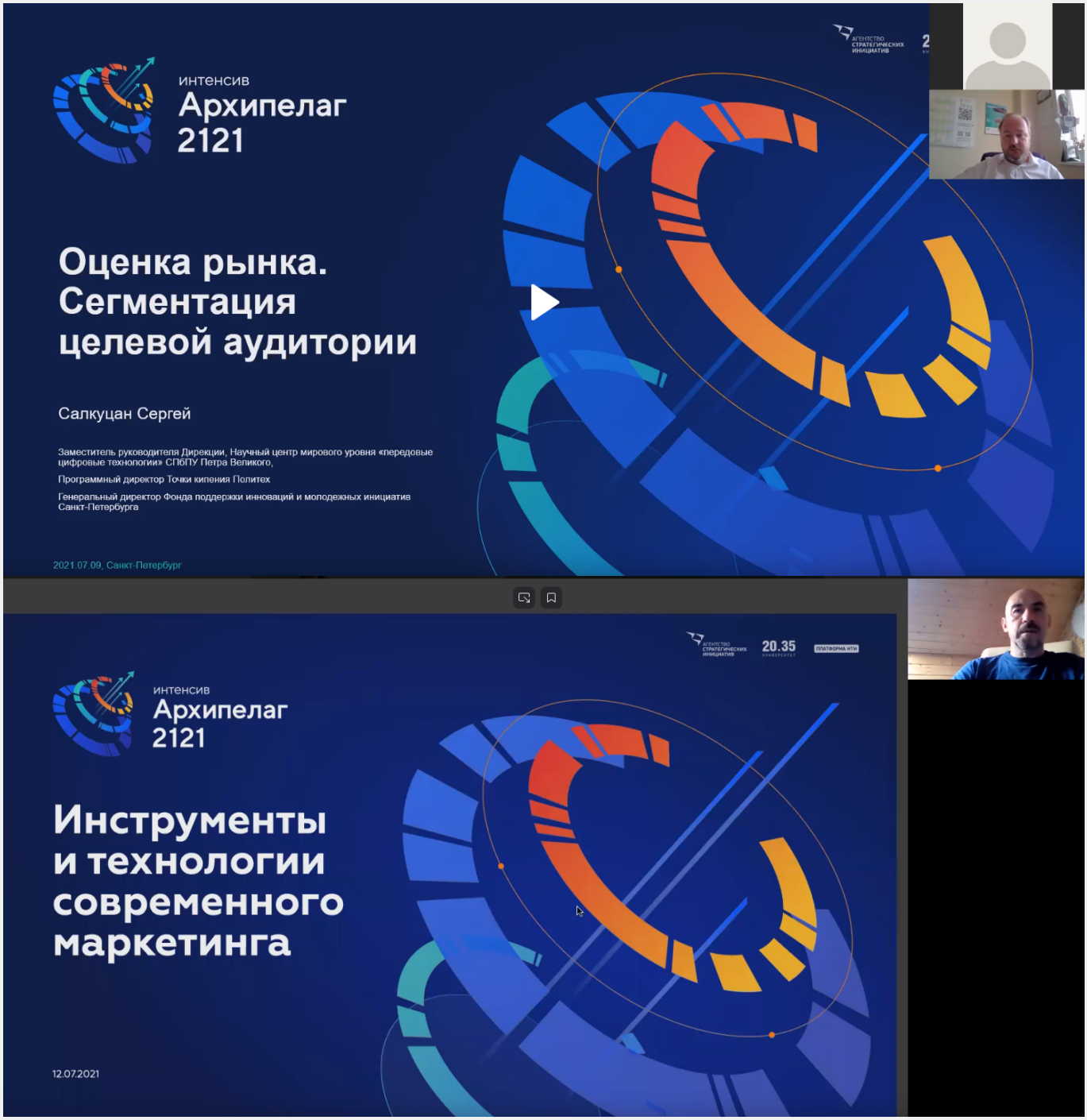
Для участия в акселераторе «Среда, технологии, рынки» студенты Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ, выпускники акселератора Technet Project совместно с партнерами из Кластера развития инноваций в энергетике и промышленности направили более 20 предпринимательских проектов в качестве заявок.

Среди заявок проект «Биосовместимые электропроводящие электроды» студентки ИППТ СПбПУ **Анны Винокуровой.** Сегодня студентка принимает активное участие в подготовительном этапе трека, в рамках которого эксперты акселераторов помогают доработать проекты для презентации индустриальным заказчикам и региональным управленческим командам. «*В течение трех недель мы работали с трекером, который помог нам продвинуть проект. Кроме того, очень важной составляющей в работе над стартапом для нас стали встречи с менторами. Стоит отметить, что экспертов можно выбирать самостоятельно, в соответствии с темами, которые вам интересны. Для нас это была медицина, защита интеллектуальной собственности и выход на глобальный рынок. Все менторы – специалисты очень высокого уровня, они отвечали на наши вопросы и давали обратную связь по проекту, которая стала для нас бесценной информацией».*

Отмечая важность общения с конкурсантами в рамках мероприятия, **Анна Винокурова** подробно рассказала о роли нетворкинга в работе над командным проектом: *«Особую роль в интенсиве играет нетворкинг. Именно это общение очень помогло нам определить важные моменты для нашего будущего бизнеса (бизнес-модель, экзит акселератора). Питч уже на следующей неделе, и мы очень ждем обратной связи от представителей крупного бизнеса. Фидбэк для нас – источник вдохновения».*

Команда Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» также приняла участие в проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2121» в рамках трека акселерации зрелых команд направления «Energytech, Cleantech» (Энергетика и чистые технологии). Так, заместитель руководителя Дирекции Центра

компетенций НТИ СПбПУ по образованию **Сергей Салкуцан** представил доклад «Оценка рынка. Сегментация целевой аудитории». Директор Российско-германского центра инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg», доцент Высшей школы технологического предпринимательства (ВШТП) ИППТ СПбПУ **Алексей Ефимов** прочел лекцию «Customer Development, как методология построения инновационного продукта, HADI-циклы», а заместитель заведующего лабораторией «Стратегическое развитие рынков инжиниринга» Центра НТИ СПбПУ **Александр Гаврюшенко** выступил экспертом в области привлечения инвестиций, определения уровня технологической готовности (TRL/MRL/CRL) и организационного менеджмента.



Александр Гаврюшенко отмечает, что помимо лекций и образовательных сессий в

рамках трека акселерации зрелых команд эксперты СПбПУ готовят проекты участников к финальным питчам перед инвесторами и индустриальными партнёрами. *«Команда Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» работает над успешной реализацией трека «Энергетика и чистые технологии». Работа осуществляется сразу в нескольких направлениях. Прежде всего, это проведение образовательной программы, которая длится три недели. Второй блок работы – это трекшен, который включает практическую работу с проектами, выполнение домашних заданий, подготовку к следующим итерациям.* ***27 июля 2021 года*** *будет дан старт постакселерационной части, в рамках которой пройдут встречи представителей проектов трека с корпоративными партнёрами, а также будет осуществлена работа над подготовкой питчей. Соответственно, трекеры помогают подготовиться к презентациям и выйти на следующий этап – экспертизу. Представители команды Центра НТИ СПбПУ дают экспертное заключение, помогают формировать бизнес-составляющую проекта»,* – подчеркивает **Александр Николаевич**.

«На старте трека было представлено 62 проекта, сейчас осталось 46, потому что не все проекты подтвердили свое участие, не все проекты готовы к акселерации. Есть достаточно интересные и сильные проекты, что очень радует, и я надеюсь, они получат поддержку. Один из таких проектов – чехол-зарядка для смартфонов (беспроводная зарядка Qi) с функцией интеллектуального подогрева. Стоит отметить, что команда проекта уже начала первые продажи через личный сайт, социальные сети, а также через маркетплейс OZON. На «Архипелаг 2121» они пришли за поддержкой для выхода на глобальные рынки. – отмечает **Александр Гаврюшенко**. – *Важно, что команда Центра НТИ СПбПУ внесла большой вклад в проекты участников и приложила усилия для их подготовки к предстоящим питчам. Убежден, у наших*

участников все получится».

В рамках форсайта новых рынков НТИ, который состоится **с 27 июля по 4 августа 2021 года,** примут участие проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ **Алексей Боровков** и генеральный директор ассоциации «Технет» **Кузьма Кукушкин.**

Кузьма Кукушкин подчеркивает, что важной характеристикой «Архипелага 2121» является широкое привлечение регионов России к участию в мероприятиях интенсива: *«Архипелаг 2121» планируется как «точка сборки» ключевых стейкхолдеров рынков новых технологий в стране. В рамках проектно-образовательного интенсива будут оценены результаты его предыдущих этапов, согласованы позиции основных участников рынка, проведены образовательные мероприятия, мастер-классы. Одним из ключевых событий станет акселератор проектов по направлениям Национальной технологической инициативы».*

Генеральный директор ассоциации «Технет» отмечает, что направление «Технет» НТИ активно участвует в «Архипелаге 2121». *«В настоящий момент на интенсив зарегистрировано 594 проекта по нашему направлению, что превысило 30% от всех заявленных инициатив по направлениям НТИ. Таким образом, «Технет» лидирует с большим отрывом по сравнению с другими рынками Национальной технологической*

инициативы по количеству проектов, которые подали заявки на интенсив, – рассказывает **Кузьма Кукушкин**. – *Если говорить о «сквозных технологиях», то 370 заявленных на «Архипелаг 2121» проектов указали в качестве ключевой технологии специализации «новые производственные технологии». Помимо работы с проектами в рамках второго такта интенсива будет проведено несколько важных мероприятий по нашему направлению:* ***27 июля 2021 года*** *состоится открытое заседание Рабочей группы «Технет», в рамках которого будут представлены результаты и планы работы, кроме того,* ***29 июля 2021 года*** *будет проведен стресс-тест по проекту-маяку «Электроавтомобиль и водородный автомобиль». Приглашаю коллег к участию в наших мероприятиях в рамках программы интенсива «Архипелаг 2121».*

В рамках третьего этапа интенсива «Практики», который пройдет **с 4 по 10 августа**, представители Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», в частности, **Алексей Боровков** и руководитель департамента маркетинга Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» **Андрей Таршин** примут участие в треке «Региональное технологическое развитие», ключевой целью которого станет вовлечение субъектов Российской Федерации в реализацию Национальной технологической инициативы. Участниками программы станут 26 команд из регионов и городов, включающих представителей региональных органов исполнительной власти и руководителей региональной инновационной инфраструктуры.

Вместе с тем для участников проектно-образовательного мероприятия **Алексей Боровков** подготовил видео-лекцию о сквозной технологии «Новые производственные технологии». В рамках лекции **Алексей Иванович** рассказал о развитии новых производственных технологий в мире, а также привел примеры их применения. Данная лекция будет доступна для всех участников «Архипелага 2121» на открытом образовательном пространстве с бесплатными курсами по новым технологиям, предпринимательству, мягким навыкам, проектному управлению и компетенциям, необходимым для ведения высокотехнологичного бизнеса.

Мероприятие «Архипелаг 2121» проходит в гибридном формате по 21 тематическому направлению и продлится **до 10 августа** включительно. Участниками станут почти 10 тысяч человек. Организатором события стали Министерство науки и высшего

образования Российской Федерации, Агентство стратегических инициатив, Университет 20.35, Платформа НТИ, администрация Новгородской области.