

**Акселерационная программа поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»**

**на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» (СамГУПС)**

Наименование заявителя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения». Совместный студенческий бизнес-инкубатор СамГУПС-КбшЖД

Сроки реализации акселерационной программы: с 23.09.2022 по 23.12.2022 гг.

Основной текст документа на 75 листе

Приложение в количестве 5 на 863 листах

Утверждена:

«22» 07 2022 г.



Гаранин М.А.

г. Самара

## Введение.

Целями акселерационной программы является:

- обучение и подготовка студентов, для участия в процессе цифровой трансформации предприятий железнодорожной отрасли;
- создание среды взаимодействия «агентов изменений» – будущих и действующих сотрудников ОАО РЖД.

Продуктами среды взаимодействия являются:

- рационализаторские предложения к действующим на предприятиях бизнес-процессам;
- стартап-проекты, встроенные в цепочки создания стоимости продуктов и услуг предприятий железнодорожной отрасли

Используемые технологии и системы:

- технология сбора и передачи информации о состоянии объектов без участия человека для последующей её автоматической обработки и формирования управляющих воздействий;
- технология скоростной обработки структурированных и неструктурированных данных для выявления неочевидных связей и формирования результатов, воспринимаемых человеком;
- децентрализованный цифровой реестр данных транзакций, который используется распределенной сетью участников рынка для повышения эффективности и прозрачности процессов;
- системы, способные решать задачи, традиционно считающиеся творческими, самообучаясь, используя и накапливая знания о предметной области;
- среда с прямым или косвенным дополнением физического мира цифровыми данными в режиме реального времени, при помощи компьютерных устройств и программного обеспечения к ним;
- технологии реинжиниринга сложившихся бизнес-процессов и механизмов кросс-функционального взаимодействия между подразделениями.

Ожидаемый результат:

- создано не менее 50 стартап-проектов и рац.предложений
- ежегодно не менее 5 проектов передаются для внедрения в Центр инновационного развития ОАО РЖД (в соответствии с п.5.15 Программа взаимодействия ОАО «РЖД» с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года №58 от 22 января 2020 года)

## 1. Основная часть.

### 1.1. Концепция программы.

Акселерационная программа является составной частью Программы совместного сотрудничества студенческого бизнес инкубатора ФГБОУ ВО Самарский государственный университет путей сообщения” и Куйбышевской железной дороги - филиала ОАО “РЖД” на 2022-2025 г. утвержденной 13 мая 2022 года ректором СамГУПС, главным инженером КбшЖД и председателем Самарского регионального отделения Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства “ОПОРА РОССИИ”.

Программа сотрудничества предусматривает три этапа (три ключевые точки отбора):

А. Акселератор - обучение, формулирование бизнес модели и разработка паспорта проекта по созданию университетского стартапа .

Б. Инкубирование - менторское сопровождение развития университетского стартапа.

В. Предакселератор корпоративного акселератора ОАО “РЖД” - подготовка к внедрению университетского стартапа в процессы функциональных дирекций предприятий железнодорожной отрасли.

Акселерационная программа является этапом А.

### 1.2. Методологические аспекты реализации программы

Каждый этап заканчивается конкурсом и рейтингованием стартапов. Проекты с высоким рейтингом переходят на следующий этап.

В процессе создания стартапов и их развития предполагается применение следующих методов:

- тестирование идеи продукта на потенциальных потребителях (Customer Development) с привлечением специалистов Куйбышевской железной дороги и ее партнеров.
- lean-метод Эрика Райса - попытки продать продукт в сети Интернет с помощью простейшего лендинга.
- тест Диснея - пройти с продуктом стадии мечтателя, реалиста, критика.
- тест первой мили — изучить конкурентов, подумать, что будет, если идея окажется успешной, построить модель монетизации и спросить мнение живых людей.

### 1.3. Ключевые партнеры и степень их вовлеченности

Ключевым партнером реализации акселерационной программы являются:

- Центр инновационного развития Куйбышевской железной дороги - филиала ОАО «РЖД» (КбшЖД);
- Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России» (Опора России);

Тройственное соглашение о сотрудничестве № КБШН-423/ng от 17 июня 2022 г. (приложение к АП)

Положение о совместном бизнес инкубаторе Приказ № 359 от 15 июля 2022 г. (приложение к АП)

Программа совместного бизнес инкубатора Самарского государственного университет путей сообщения и Куйбышевской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» от 13 мая 2022 г. (приложение к АП)

- Ассоциация «Некоммерческое партнерство Региональный центр инноваций». (РЦИ) Соглашение о сотрудничестве № ПН/2022 -01/02 от 21 июля 2022 г. (приложение к АП)

- ООО «Центр трансфера технологий» (ЦТТ) Соглашение о сотрудничестве № ПН/2022-01/03 от 21 июля 2022 г. (приложение к АП)

- Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Самарской области (ФСРВИ СО)

Соглашение о сотрудничестве № ПН/2022-01/01 от 21 июля 2022 г. (приложение к АП) специалисты партнеров выступают в качестве спикеров, трекеров, менторов, представляют интересы проектов перед функциональными заказчиками и инвесторами, предоставляют возможности для проведения испытаний.

## 1. Дорожная карта мероприятий по реализации акселерационной программы и ожидаемые результаты:

Дорожная карта акселерационной программы на базе Самарского государственного университета путей сообщения, Самара, Самарская область на 2022 год

№	Мероприятие	Формат	Тема	Планируемое число участников в	Партнер (компания НТИ/ Индустриальный партнер, центр компетенции НТИ)
1.	Пленарное заседание (1 мероприятие)	Оффлайн	Церемония открытия Акселерационной программы	300	
2.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Методы формулирования бизнес-идеи. Сущность миссии.	300	

3.	Практика (12 мероприятий)	Офф-лайн	Методы формулирования бизнес идей	300	
4.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Определение критических факторов успеха. Сущность ключевых показателей эффективности	300	
5.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Стили бизнес моделей	300	
6.	Практика (12 мероприятий)	Офф-лайн	Построение бизнес модели	300	
7.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Методы построения бизнес процессов. Нотации моделирования.	300	
8.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Реинжиниринг бизнес процессов	300	
9.	Презентация (1 мероприятие)	Он-лайн	Бизнес-процессы КбшЖД требующие усовершенствования		КбшЖД
10.	Практика (12 мероприятий)	Офф-лайн	Варианты реинжиниринга бизнес процессов КбшЖД	300	КбшЖД
11.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Внутреннее предпринимательство. Рационализаторство	300	
12.	Лекция (4 мероприятия)	Офф-лайн	Технологическое предпринимательство. Открытые инновации.	300	
13.	Лекции (4 мероприятия)	Офф-лайн	Инвестиции в стартап проекты	300	
14.	Презентация (1 мероприятия)	Он-лайн	Открытые запросы на инновации ОАО "РЖД"	300	КбшЖД
15.	Презентация. Круглый стол (1 мероприятия)	Он-лайн	Грантовая поддержка предпринимательства	300	ФСРВИ СО
16.	Презентация. Круглый стол (1 мероприятие)	Он-лайн	Формы венчурного инвестирования	300	ВФ СО
17.	Открытая лекция (1 мероприятие)	Он-лайн/ Офф-лайн	Цифровая экономика и цифровая трансформация организаций	300	
18.	Открытая лекция (1 мероприятие)	Он-лайн/ Офф-лайн	Экономика устойчивого развития	300	

19.	Открытая лекция (1 мероприятие)	Он-лайн/ Офф-лайн	Мобилизационная (плановая) экономика	300	
20.	Открытая лекция (1 мероприятие)	Он-лайн/ Офф-лайн дискуссия	Промышленные революции	300	
21.	Питч-сессия (2 мероприятия)	Он-лайн/ офф-лайн	Рейтинг стартап- проектов	300 50 проектов	КбшЖД
22.	Питч-сессия (2 мероприятия)	Он- лайн./офф -лайн	Рейтинг рационализаторских предложений	300 50 проектов	КбшЖД
23.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	ТРИЗ	300	ЦТТ
24.	Тренинг (1 мероприятие)	Онлайн	ТРИЗ	300	ЦТТ
25.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Как тестировать бизнес-гипотезы»	300	ЦТТ
26.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Маркетинг и Продажи»	300	РЦИ
27.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Методология Customer Development (CustDev)»	300	ЦТТ
28.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Навыки разработки эффективной бизнес- модели» с выбором проектов для практического интенсива	300	ЦТТ
29.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Оценка рынка и анализ конкурентов.  Оптимизация каналов продаж»	300	ЦТТ
30.	Практический интенсив по бизнес- моделированию (3 мероприятия по 50 человек)	Офлайн	Практическая проработка бизнес- моделей проектов	150	ЦТТ
31.	Воркшоп (1 мероприятие)	Онлайн	«Создание лендинга (посадочной страницы)»	300	ЦТТ
32.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Интеллектуальная собственность и её	300	РЦИ

			защита»		
33.	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Возможности поддержки технологических проектов государственными институтами поддержки»	300	ФСРВИ СО
34.	Воркшоп (1 мероприятие)	Онлайн	«Как собрать команду стартапа»	300	ЦТТ
35.	Воркшоп (1 мероприятие)	Онлайн	«Деловые коммуникации»	300	ЦТТ
	Лекция (1 мероприятие)	Онлайн	«Привлечение финансирования в проект»	300	ЦТТ
36.	Тренинг (1 мероприятие)	Онлайн	Подготовка презентации	300	ЦТТ
37.	Мастер-класс (2 мероприятия)	Онлайн	«Digital инструменты для продвижения продуктов и брендов»	300	РЦИ
38.	“Экспертная труба” (2 мероприятия)	Офлайн	Поочередное получение обратной связи от пула экспертов по проекту	50	РЦИ

Общее количество мероприятий - 102.

### **Ориентация акселерационной программы на рынки НТИ:**

Технет, Энерджинет

### **Применение сквозных технологий НТИ в стартапах:**

"Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»"

"Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей"

"Технологии хранения и анализа больших данных"

"Искусственный интеллект"

"Технологии создания новых и портативных источников энергии"

"Новые производственные технологии TechNet"

### **Фокусировка на ключевых технологических направлениях для создания стартапов в рамках акселерационной программы:**

- Базовые технологии силовой электротехники.

- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

- Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

- Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.

- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.