

ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА/ПРОГРАММЫ

Тема проекта/программы:

Платформа для онлайн-коллабораций «ТехноКоллаб» в системе СПО

1. Актуальность проекта

Одной из стратегических задач развития России является достижение нового уровня экономического и социального развития, соответствующего статусу мировой державы, занимающей передовые позиции в мировом сообществе в условиях глобальной экономической конкуренции. Инновационная экономика становится конкурентоспособной в случае, если она основана на высоких технологиях, что в свою очередь предполагает наличие значительного интеллектуального потенциала специалистов. Поэтому одной из важных задач образования является развитие креативного инженерного мышления, творческих способностей, навыков самоорганизации и самоопределения.

Научно-исследовательская и проектная деятельность способствует развитию у обучающихся необходимых компетенций и закладывает фундамент их успешного будущего.

Актуальность создания платформы основана на непрерывно происходящих новых открытиях, разработках и инновациях, требующих быстрого и эффективного взаимодействия между участниками проектов для их реализации и внедрения в области технического творчества. Для успешной реализации проектов часто требуется совместная работа специалистов различных направлений, что делает актуальным создание платформы для удобной и эффективной онлайн коллаборации.

Онлайн коллаборация — это процесс совместной работы или сотрудничества между людьми, который осуществляется через интернет с использованием различных цифровых инструментов и платформ. Этот вид взаимодействия позволяет участникам обмениваться идеями, ресурсами и знаниями, а также совместно выполнять задачи, независимо от их физического местоположения.

Платформа позволит ускорить процесс совместной работы над проектами, оптимизировать распределение задач и ресурсов, что в итоге приведет к повышению производительности и качества работы. Создание площадки способствует обмену идеями, опытом и знаниями между участниками, что стимулирует инновационную деятельность, развитие новых технологий и подходов в области технического творчества.

Сегодня техническое творчество молодежи переживает не лучшие времена. Образовательные программы технической направленности самые материалоёмкие и в условиях недостаточного финансирования программ их доля даже в учреждениях дополнительного образования постепенно сокращается, это ограничивает возможность реализации творческих идей, замедляет развитие технического творчества. Внедрение проекта позволит студентам, преподавателям, работодателям выстроить эффективную коммуникацию для достижения поставленных целей. Онлайн коллаборация позволит объединять усилия специалистов из разных географических точек, эффективно использовать опыт участников, а также сократит затраты на поездки и встречи.

Научно-технологическое развитие является одним из стратегических национальных приоритетов Российской Федерации и определяется комплексом внешних и внутренних (по отношению к области науки и технологий) факторов, формирующих систему больших вызовов.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» целью научно-технологического развития является

обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, достижения национальных целей развития и реализации стратегических национальных приоритетов путем создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации.

Для достижения цели научно-технологического развития необходимо решить следующие основные задачи:

а) сформировать эффективную систему взаимодействия науки, технологий и производства, обеспечив повышение восприимчивости экономики и общества к новым технологиям, создав условия для развития наукоемкого предпринимательства;

б) создать инфраструктуру и условия для проведения научных исследований и разработок, внедрения наукоемких технологий, отвечающие современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности, на основе лучших российских и мировых практик;

в) создать возможности для выявления и воспитания талантливой молодежи, построения успешной карьеры в области науки, технологий и технологического предпринимательства, обеспечив сохранение и развитие интеллектуального потенциала науки, повышение престижа профессии ученого и инженера.

Нормативной базой является:

- Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О персональных данных»;
- Распоряжение Правительства РФ от 20 мая 2023 г. № 1315-р «Концепция технологического развития на период до 2030 года».

На уровне региона запущены такие проекты, как «#ДВИЖ_ИН_САМ» - выставка научно-технического творчества детей и молодежи и проект «Рацио_КОД», направленные на развитие умений в области рационализаторства и изобретательства студентов СПО.

И логичным элементом в системе, направленной на развитие интереса и мотивации к научно-техническому творчеству, рационализаторству и изобретательству может стать предлагаемая онлайн платформа «ТехноКоллаб», позволяющая работать вместе над проектами и обмениваться идеями в реальном времени с целью развития рационализаторства и научно-технического творчества молодежи СПО.

2. Основная идея проекта/программы

Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводят к необходимости модернизации системы образования. Сфера образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвесторов и предпринимателей.

Интенсивное развитие новых информационных технологий привело к необходимости создания условий для вовлечения детей в научно-техническую сферу деятельности. Инициатива создания платформы «ТехноКоллаб» направлена на реализацию целей национального проекта «Образование» и Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р.

Проект «Платформа для онлайн коллабораций «ТехноКоллаб» в системе СПО» направлен на создание современной и эффективной среды для совместной работы и обучения, что будет способствовать развитию технологического

суверенитета страны и повышению конкурентоспособности выпускников СПО на рынке труда.

Новизна и оригинальность платформы заключается в комбинации передовых технологий, инновационных методик сотрудничества, образовательных ресурсов и сетевого взаимодействия, адаптированных для удовлетворения потребностей и интересов участников в области НТТ. В настоящее время в России существует несколько онлайн-площадок: «Leader-ID», «НТИ», «Кружковое движение», «Взлет», которые являются обучающими и информационными, не обеспечивают взаимодействия участников проекта в реальном времени. Аналогов в Самарской области не существует.

3. Сфера проектирования

Образовательная. Инновационная проектно-исследовательская деятельность профессионального образовательного учреждения в рамках развития рационализаторства и научно-технического творчества.

На основе Порядка признания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и иных действующих в сфере образования организаций, а также их объединений, расположенных на территории самарской области, региональными инновационными площадками в сфере образования основным направлением деятельности РИП является разработка, апробация и (или) внедрение новых механизмов, форм и методов управления образованием на разных уровнях, в том числе с использованием современных технологий;

4. Аудитория проекта/ программы:

Целевой аудиторией проекта являются студенты и преподаватели системы СПО и работодатели Самарской области.

В высшем образовании (например, у СамГТУ, есть внутренняя платформа для подобной работы).

Апробация будет проходить на базе ГБПОУ «СПК» с дальнейшим привлечением колледжей г.о. Сызрань (ГБПОУ «ГК г. Сызрани», ГБПОУ «СМГК», колледж СамГТУ) и Самарской области.

5. Цели, задачи и предмет проекта/программы

Цель: Создание платформы для онлайн коллабораций и поддержки развития проектов технического творчества, объединение студентов, преподавателей и работодателей для совместной работы, обмена опытом, привлечения внимания к проблемам и возможностям в области рационализаторства и технического творчества.

Задачи:

1. На основе анализа существующих практик в данной сфере определить ключевые характеристики платформы, которые будут отвечать запросам пользователей и современным тенденциям в области образования и научно-технического творчества в системе СПО.

2. Разработать алгоритм взаимодействия (коллаборации) студентов, преподавателей и работодателей в решении реальных задач в области НТТ.

3. Создать платформу для совместной работы над проектами в реальном времени и базу разработок, основанную на практических заданиях.

4. Создать условия для обучения и сотрудничества между участниками, профессионального роста, организовывать онлайн встречи, выставки, конференции и другие мероприятия для демонстрации достижений и привлечения внимания к НТТ.

5. Реализовать стратегию продвижения платформы, включая онлайн каналы.

Предметом инновационной площадки являются особенности и механизмы организации взаимодействия (коллаборации) участников

образовательного процесса в СПО на основе специализированной онлайн платформы, где специалисты и студенты могут работать вместе над проектами, обмениваться идеями и опытом, а также воплощать свои инновационные решения и концепции.

6. Формы реализации:

Онлайн платформа: Разработка программного продукта, предоставляющего инструменты для совместной работы, обмена идеями, обучения и сетевого взаимодействия между участниками. Для создания платформы «ТехноКоллаб» необходимо:

1. Создать и протестировать платформу (Сервер, домен второго уровня (зарегистрированный), статический IP –адрес).
2. Предоставить возможность для регистрации пользователей и настройки профилей, рабочих пространств и проектов.
3. Предоставить инструменты для совместной работы: обмен файлами, комментирование, обсуждение в реальном времени и отслеживание изменений, для сбора обратной связи от участников проекта и оценки качества работы.
4. Обеспечить защиту данных пользователей и конфиденциальность информации (SSL-сертификат безопасности).
5. Предоставить обучающие материалы и техническую поддержку для пользователей.

Мероприятия и программы: Организация регулярных онлайн-встреч, онлайн-курсов, выставок, конференций, фестивалей для обмена опытом и знаниями, профессионального роста и других мероприятий для привлечения, обучения и вдохновения участников, а также поддержки развития их проектов.

Разработка методического обеспечения: описание механизма взаимодействия на основе специализированной онлайн платформы, инструкции по работе с платформой.

Партнерство и сотрудничество: Установление партнерских отношений со колледжами, техникумами, компаниями и другими организациями для совместной работы над проектами, обмена ресурсами и опытом.

Образовательные программы: Разработка и реализация курсов, тренингов и образовательных программ по различным аспектам технологий и творчества.

Сообщество и сетевое взаимодействие: Создание и поддержка активного и солидарного сообщества участников, экспертов, и сторонних лиц для обмена опытом, знаниями, ресурсами и возможностями.

Платформа для онлайн коллабораций «ТехноКоллаб» в системе СПО будет включать в себя широкий спектр инструментов, направленных на поддержку совместной работы, обучения и инноваций. Вот основные инструменты, которые будут доступны на платформе:

1. Совместное редактирование документов
2. Видеоконференции.
3. Форумы и чаты.
4. Управление проектами.
5. Библиотека ресурсов.
6. Инструменты для разработки.
7. Инструменты для анализа данных.
8. Инструменты для кибербезопасности.
9. Инструменты для управления знаниями.
10. Инструменты для мониторинга и аналитики.

Внедрение такой платформы в образовательную систему Самарской области приведет к сокращению географических и социальных барьеров, повышению качества образования, инновационному развитию НТТ, повысится уровень вовлеченности студентов СПО в научно-техническое творчество, рационализаторство и изобретательство, возрастет интерес и мотивация.

7. Участники проекта/программы

Руководитель проекта/программы – Заместитель директора по УР ГБПОУ «СПК» Елена Николаевна Колбехина.

Координатор проекта: методист Разиева Т.С.

Исполнители проекта: рабочая группа проекта: начальник методического отдела Коннова О.В., старший методист Аржанова Ю.В.; методист ГБПОУ «СПК» Антоненко И.В.; председатель цикловой комиссии, преподаватель Салитова Е.В., преподаватель Андреенков Д.В., техник – программист Уточкин А.В.

Соисполнители проекта: преподаватели и обучающиеся образовательных организаций Самарской области, предприятия и организации Самарской области.

Консультанты проекта/программы: ЦПО Самарской области, Кондратьев В.С., инженер по корпоративным сервисам АО «ТЯЖМАШ».

8. Содержание проекта/программы, этапы, содержание и методы деятельности, прогнозируемые результаты по каждому этапу, необходимые условия организации работ, средства контроля и обеспечения достоверности результатов, перечень научных и (или) учебно-методических разработок по теме проекта/программы.

Этапы и направления деятельности	Содержание и методы деятельности	База реализации и необходимые условия организации работ	Исполнители	Прогнозируемые результаты и формы их представления	Сроки
Организационный этап	Создание рабочей группы РИП	ГБПОУ «СПК»	Директор ГБПОУ «СПК»	Создание группы инициативных специалистов для реализации проекта РИП, приказ	05.09.2025
	Разработка плана («дорожной карты») РИП	ГБПОУ «СПК»	Координатор, рабочая группа	Дорожная карта. Определение реализуемых проектов деятельности по РИП	Сентябрь 2025
	Разработка нормативно - правовых актов, регламентирующих работу РИП	ГБПОУ «СПК»	Заместитель директор по УР, координатор	Банк нормативной базы	Сентябрь – ноябрь 2025
	Анализ существующих практик в сфере онлайн коллабораций в области НТТ	ГБПОУ «СПК»	Координатор рабочая группа	Аналитическая справка	Ноябрь 2025
	Анализ возможности применения платформы	ГБПОУ «СПК»	Координатор рабочая группа	Аналитическая справка	Ноябрь 2025

	«ТехноКоллаб» в ГБПОУ «СПК» и Самарской области				
	Анализ материально - технического оснащения и кадрового обеспечения проекта	ГБПОУ «СПК»	Координатор рабочая группа	Совершенствование МТБ и повышение квалификации кадров	Сентябрь – декабрь 2025
	Разработка алгоритма взаимодействия студентов, преподавателей и работодателей	ГБПОУ «СПК»	Координатор, рабочая группа	Инструкции	Декабрь 2025 – февраль 2026
	Разработка технического задания	ГБПОУ «СПК»	Координатор, рабочая группа	Техническое задание	Январь 2026-февраль 2026
	Проектирование макета платформы для онлайн коллабораций «ТехноКоллаб»	ГБПОУ «СПК»	Координатор, рабочая группа, IT - специалисты	Макет платформы	Март 2026
	Создание и тестирование платформы для онлайн коллабораций «ТехноКоллаб»	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа, IT - специалисты	Создана возможность сетевого информационного обмена ресурсами	Апрель 2026 – декабрь 2026
Практический этап	Установление необходимых контактов с организациями-партнерами и колледжами города	ГБПОУ «СПК»	Координатор рабочая группа	Договоры о совместной деятельности	Декабрь 2026-январь 2027
	Популяризация платформы в социальных сетях,	ГБПОУ «СПК»	Координатор рабочая группа	Отчеты, ссылки на публикации	В течение реализации проекта

	мессенджерах, официальном сайте ГБПОУ «СПК»				
	Проведение круглых столов по вопросам реализации проекта	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	Пост-релизы	В течение реализации проекта
	Регистрация пользователей платформы и формирование проектных групп	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	Отчет, выгрузка с платформы	В течение реализации проекта
	Организация творческой образовательно-развивающей деятельности (выставок технического творчества, конкурсных программ, защиты проектов, творческих отчетов, презентаций, участие в олимпиадном и конкурсном движениях областного и Всероссийского уровней)	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	Пост-релизы	Апрель 2027-май 2028
	Создание базы данных программ научно-технической направленности, мастер – классов, фото и видео материалов, методической продукции.	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	База данных	В течение реализации проекта
Заключительный аналитический этап	Мониторинг результативности и	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	Аналитическая справка	январь 2028 – март 2028

	эффективности деятельности РИП				
	Подведение итогов реализации деятельности площадки. Общественная презентация результатов деятельности.	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	отчет	Апрель-май 2028
	Корректировка деятельности РИП	ГБПОУ «СПК»	Рабочая группа	Внесение изменений в программу РИП	В течение реализации проекта

9. Способы экспертизы (средства контроля и обеспечения достоверности результатов деятельности, позволяющие оценить соответствие критериям оценки результатов)

№	Содержание деятельности	Средства контроля и обеспечения достоверности результатов деятельности
1.	Создание рабочей группы РИП	Локальный акт
2.	Изучение нормативно - правовой документации по теме проекта. Комплектование документального банка	Банк необходимой нормативно - правовой документации по теме проекта
3.	Проведение методического аудита	Аналитическая справка по выявленным методологическим дефицитам и организация обучения по направлению РИП
4.	Анализ материально - технического оснащения и кадрового обеспечения проекта	Аналитическая справка по МТО и кадровому ресурсу
5.	Разработка плана мероприятий по реализации проекта	План
6.	Создание и тестирование платформы для онлайн коллабораций	Платформа
7.	Повышение квалификации педагогов, участвующих в реализации проекта	Сертификаты
8.	Установление необходимых сетевых контактов.	Приказы руководителей ПОО Договор о сетевом взаимодействии
9.	Регистрация пользователей платформы и формирование проектных групп	Отчет, выгрузка с платформы
10.	Разработка диагностического инструментария для мониторинга реализации проекта	Пакет диагностических материалов
11.	Создание электронной базы данных обучающихся и сотрудников колледжа, привлеченных к реализации проекта	Электронная база данных
12.	Проведение мастер - классов в рамках развития рационализаторства и научно-технического творчества.	Пост-релиз
13.	Разработка методических рекомендаций по созданию проектов	Методические рекомендации
14.	Разработка методических рекомендаций по работе на платформе	Методические рекомендации
15.	Мониторинг реализации проекта	Аналитические справки, отчет о деятельности в рамках проекта
16.	Проведение круглых столов по итогам реализации проекта	Методические разработки, отчеты, информация в социальных сетях
17.	Трансляция опыта на уровне города, округа, области	Методические рекомендации, мастер - классы, студенческая конференция
18.	Количество зарегистрированных пользователей	На 30 октября 2026 – 30 чел На 31 мая 2027 – 60 чел На 31 мая 2028 – 130 чел
19.	Количество разработанных проектов	На 31 мая 2027 – 40 шт На 31 мая 2028 – 100 шт
20.	Количество положительных отзывов	Не менее 70 %

21.	Отчет о работе по реализации проекта	Пакет нормативных документов
-----	--------------------------------------	------------------------------

10. Предполагаемые изменения в системе образования Самарской области (в том числе перечень планируемых к разработке нормативных правовых актов и/или учебно-методических разработок), включая предложения по распространению и внедрению результатов проекта/программы и по внесению изменений в законодательство Российской Федерации об образовании

После введения платформы в системе образования Самарской области можно ожидать следующие изменения:

Студенты смогут участвовать в проектах независимо от местоположения, что увеличит доступность образовательных ресурсов.

Платформа стимулирует коллаборацию и командную работу, что развивает навыки общения и сотрудничества.

Онлайн платформа «ТехноКоллаб» удобна для современного поколения обучающихся, как новый формат взаимодействия, позволяющий работать вместе над проектами и обмениваться идеями в реальном времени с целью развития рационализаторства и научно-технического творчества молодежи СПО.

Платформа может предложить дополнительные ресурсы, такие как видеоуроки, вебинары и мастер-классы, углубляя знания студентов в выбранной области.

Возможность оценивать проекты в реальном времени и получать обратную связь от преподавателей и коллег позволит улучшить качество обучения и развивать критическое мышление.

Таким образом, введение такой платформы может привести к модернизации и инновациям в системе образования Самарской области, делая процесс обучения более интерактивным, гибким и адаптированным к современным требованиям рынка.

11. Предполагаемая продолжительность проекта/программы и его/ее основных этапов

Продолжительность проекта: 3 учебных года:

2025 – 2026 учебный год

2026 – 2027 учебный год

2027-2028 учебный год

Основные этапы проекта:

Организационный этап

Практический этап

Заключительный этап

12. Оценка продуктов и результатов проекта/программы (продукты и результаты должны быть описаны конкретно, с указанием специфики заявленной темы проекта)

Итоговая оценка результатов создания площадки должна учитывать как количественные, так и качественные показатели, чтобы полноценно оценить вклад и влияние данного инструмента на образовательный процесс и развитие технического творчества:

1. Оценка числа зарегистрированных пользователей, активности на платформе и уровня вовлеченности в проекты – не менее 130 пользователей.
2. Переход от регистрации к участию в проекте.
3. Количество предприятий, сотрудничающих в рамках проекта – не менее 5 предприятий.
4. Число разработанных проектов – не менее 110 проектов.
5. Анализ выполненных проектов на предмет инноваций, креативности и технической сложности.
6. Оценка достижений учащихся в процессе работы над проектами,

развитие навыков и компетенций в области технического творчества.

7. Анализ эффективности командной работы, качества взаимодействия между участниками проектов.

8. Сбор отзывов от пользователей для дальнейшего совершенствования функционала и удовлетворения потребностей пользователей.

9. Количество положительных отзывов – не менее 70 %

10. Анализ затрат на разработку и поддержание платформы по сравнению с полученной отдачей и потенциальной монетизацией.

11. Распространение результатов проекта в другие образовательные организации и регионы.

13. Необходимая ресурсная база для реализации проекта/программы (материальные и финансовые ресурсы, квалификация сотрудников, перечень имеющихся в наличии учебно-методических разработок, обеспечивающих проект/программу, и планируемых к разработке)

Для создания и поддержания платформы для онлайн коллабораций в области технического творчества потребуется следующая ресурсная база:

1. Apache HTTP-сервер, облачные решения, средства хранения данных и резервное копирование, домен второго уровня (зарегистрированный), статический IP –адрес.

2. Защита данных пользователей и конфиденциальность информации (SSL-сертификат безопасности).

3. Инструменты для коллаборации (чаты, видеоконференции, доски задач).

4. Специалисты по разработке программного обеспечения, дизайнеры, тестировщики, системные администраторы.

5. Курсы, обучающие материалы, методические рекомендации для участников проектов.

6. Команда модераторов и специалистов по поддержке пользователей для решения возникающих вопросов и проблем.

7. Бюджет на разработку, поддержание и маркетинг платформы, возможные источники финансирования (инвестиции, гранты, платные подписки).

8. Стратегия маркетинга, команда по продвижению, социальные сети.

9. Сотрудничество с образовательными учреждениями, компаниями, экспертами и специалистами в области технического творчества.

Для начала реализации проекта в ГБПОУ «СПК» имеется кадровый потенциал, сервер, программное обеспечение.

С учетом этих ресурсов можно создать и эффективно управлять платформой для онлайн коллабораций, обеспечивая качественное и интерактивное образование в области технического творчества.

14. Обоснование устойчивости результатов проекта/программы после окончания его реализации.

Устойчивость результатов платформы для онлайн коллабораций в области технического творчества можно обосновать следующими факторами:

1. Платформа использует современные технологии и облачные решения, что позволяет быстро адаптироваться к изменяющимся условиям и потребностям пользователей.

2. Непрерывное обновление и совершенствование функционала платформы на основе обратной связи от пользователей, анализа трендов в области технического творчества и инновационных технологий.

3. Активное и вовлеченное сообщество пользователей, способствующее обмену знаниями, опытом и идеями, а также поддержанию интереса к платформе на длительный срок.

4. Стратегическое сотрудничество с образовательными учреждениями и работодателями, обеспечивающее поддержку и ресурсы для реализации общих проектов.

5. Постоянное обновление и адаптация образовательных материалов, методик и курсов в соответствии с актуальными требованиями и стандартами в области технического творчества.

6. Открытость деятельности платформы, честная обратная связь с пользователями, прозрачность в управлении и принятии решений, что способствует доверию со стороны пользователей и партнеров.

С учетом этих факторов платформа для онлайн коллабораций в области технического творчества сможет обеспечить устойчивость результатов и успешное развитие на длительный период времени.

Директор ГБПОУ «СПК»

Шиляева Ольга Николаевна