

СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»

## **Аннотация проектной разработке**

### **«Образовательный тренажер «Бережливый колледж»**

Обучающий тренажер «Бережливый колледж» ориентирован на сотрудников и студентов профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО), реализующих основные образовательные программы среднего профессионального образования (далее – СПО). Ключевой особенностью проекта является перенос методологии бережливого производства из промышленного контекста в сферу образования. Новизна проекта определяется совокупностью методологических, содержательных и технологических решений, не имеющих прямых аналогов в системе СПО.

Образовательный тренажер «Бережливый колледж» представляет собой современный цифровой образовательный продукт, являющимся практическим инструментом формирования бережливой культуры и практических навыков применения методов и инструментов бережливого производства у сотрудников, и студентов СПО, что способствует подготовке конкурентоспособных кадров как для сектора экономики, других отраслей, так и в сфере образования. Данный продукт соответствует нескольким ключевым государственным проектам: Национальный проект «Производительность труда» – определяет формирование культуры бережливого производства как стратегическую задачу; Национальный проект «Образование» – включение дисциплины «Основы бережливого производства» в программы СПО. И соответствует задачам проекта «Эффективный регион» реализуемым совместно субъектами РФ и Госкорпорацией «Росатом». Также проект получил положительные отзывы от представителей образовательных организаций Санкт-Петербурга, что подтверждает его актуальность и потенциал внедрения в систему образования.

**Основная цель проекта:** создание цифрового образовательного тренажера, предназначенного для внедрения методов и инструментов бережливого производства и формирование бережливой культуры, направленного на оптимизацию управленческих, образовательных и административных процессов в учреждениях СПО.

#### **Задачи проектной разработки включают:**

1. Разработка структуры обучающего тренажера – анализ потребностей, определение ключевых эпизодов: «Тревога в кабинетах» (анализ инфраструктурных потерь в колледже), «Устранение выявленных причин потерь» (составление расписания; бронирование аудиторий; электронный документооборот; управление загрузкой оборудования; логистика перемещений сотрудников и студентов, и др.), «Сила общей культуры» (развитие бережливой культуры); предложены требования к инфраструктуре для моделирования

ситуаций в тренажере: 3 учебные площадки, 10 образовательных программ, 2780 студентов.

2. Выбор технических решений: за основу взята онлайн-платформа с модульной структурой с нелинейной навигацией, обеспечивающей работу из любого браузера без установки дополнительного программного обеспечения, удобный интерфейс, автоматическую проверку выполненных заданий в ходе обучения на тренажере и обратную связь для пользователей по результатам прохождения модулей.

3. Методологические решения: многоуровневая система подсказок; включение в учебные модули элементов геймификации и ролевых игр.

4. Тестирование и улучшения – запуск пилотной версии и тестирование образовательного тренажера с целевой аудиторией для оценки корректности, сложности заданий, удобства интерфейса и внедрение улучшений на основе обратной связи пользователей.

5. Подготовка документации – инструкции по установке тренажера и администратора, разработка программы обучения сотрудников ПОО реализующих программы СПО по использованию образовательного тренажера: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Бережливый офис в образовании», продолжительность программы: 48 часов – обучено 60 человек из 12 колледжей Санкт-Петербурга.

**Результатом проектной разработки** является цифровой образовательный тренажер «Бережливый колледж» с охватом актуальных для СПО проблем и решениями для их устранения и возможностью его использования в онлайн-режиме для обучения персонала и обучающихся СПО.

#### **Практическое применение проектной разработки:**

1. Внедрение образовательного тренажера в:
  - a. Межрегиональный конкурс профессионального мастерства «Бережливое будущее». Приняли участие 300 студентов из 26 колледжей 12 регионов России, 2025 г.
  - b. Образовательные программы колледжей СПб (дисциплина «Основы бережливого производства»), 2025-2026 г.
  - c. Дополнительную профессиональную программу повышения квалификации для преподавателей СПО «Современные технологии формирования компетенции по бережливому производству у обучающихся по программам среднего профессионального образования», 2025 г.

**Возможности тиражирования проектной разработки:** данный проектный продукт – образовательный тренажер «Бережливый колледж» – распространяется как приложение по индивидуальному запросу от образовательных организаций.