Ассоциация образовательных организаций
«Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО

Советом
Образовательного учреждения
протокол № 24 от 31 августа 2026 г.)

Советом Ассоциации образовательных организаций «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»
(протокол № 13 от 03 сентября 2026 г.)

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»
_____ Н.А.Златин
от 08 сентября 2026 г. № 976

Президент Ассоциации
образовательных организаций
«Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования»
_____ В.В.Князева
8 сентября 2026 г.

РЕГЛАМЕНТ
Межрегионального конкурса профессионального мастерства «Эра инженеров» в 2026 году

Санкт-Петербург
2026

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент Межрегионального конкурса профессионального мастерства «Эра инженеров», является приложением к Положению о Межрегиональном конкурсе профессионального мастерства «Эра инженеров» (далее – Конкурс) определяет условия проведения Конкурса, уточняет и дополняет Положение в порядке организации и проведения Конкурса.

1.2. Конкурс проводится с целью формирования предпрофессиональных компетенций, способствующих развитию навыков в области инженерного проектирования и автоматизации производства, обеспечивающих устойчивое развитие промышленности Региона.

1.3. Конкурс проводится при поддержке Комитета по образованию.

1.4. Организатор Конкурса - Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем» (далее – Колледж), Ассоциация образовательных организаций «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования» (далее – Ассоциация).

1.5. Информация о проведении Конкурса и Регламент Конкурса размещаются:

– на официальном сайте Колледжа – https://www.spbkap.ru/

– в социальных сетях Колледжа – https://vk.com/spbkap, t.me/bk_student

– на официальном сайте Ассоциации – https://www.ingtech.info/

– в официальной группе Консорциума в ВКонтакте – https://vk.com/ingtech

– на официальном сайте ГБОУ «Инженерно-технологическая школы № 777» Санкт-Петербурга – https://school777.spb.ru/

– в официальной группе ГБОУ «Инженерно-технологическая школы № 777» Санкт-Петербурга в ВКонтакте – https://vk.com/itschool777

2. Условия и порядок проведения Конкурса

2.1. **Место проведения Конкурса:**

Основная площадка: СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства», Учительская ул., дом 1/5, литера А, Центр инженерных компетенций.

Дополнительные площадки: возможно проведение отдельных номинаций на территории индустриального партнёра в г. Санкт-Петербург.

2.2. **Сроки и порядок проведения:**

Конкурс проводится в период **21 сентября 2026 года – 06 ноября 2026 года** и включает в себя этапы:

2.2.1. Регистрационный этап: с 21 сентября по 11 октября 2026 года.

Ссылка на регистрацию: https://forms.yandex.ru/cloud/6aa938a7493639021c8f6760

2.2.2. Подготовительный этап: с 12 по 19 октября 2026 года.

Мастер-классы в Центре инженерных компетенций, экскурсия к отраслевому партнёру на предприятие.

Основной этап: с 20 по 30 октября 2026 года.

Решение конкурсного задания от индустриального партнёра номинации, подведение итогов.

Основной этап проводится очно и дистанционно в режиме онлайн.

Условия участия в номинации дистанционно в режиме онлайн (для некоторых номинаций):

– Наличие персонального компьютера с возможностью выхода в сеть Интернет, наличие видеокамеры и наушников с микрофоном.

– На электронный адрес руководителя и участника за сутки направляется ссылка для подключения на Яндекс-телемост.

– В установленное время участник подключается к телемосту и получает задание. Во время выполнения задания участник находится в поле видимости видеокамеры и с включенным микрофоном.

– Задание выполняется в течении определенного времени – установленного номинацией, но не более 4-х часов.

– Выполненное задание участник направляет на электронный адрес Оргкомитета и/или демонстрирует результаты выполненного задания в режиме онлайн для его оценки жюри.

– Время подключения для участия в Конкурсе согласовывается индивидуально между Оргкомитетом и руководителем участника в случае разного часового пояса.

2.2. Участники Конкурса

2.2.1. Участие в конкурсе индивидуальное. К участию в Конкурсе приглашаются: школьники и студенты профессиональных образовательных учреждений колледжей Санкт-Петербурга в двух возрастных категориях: **14-16 лет и 17-21 год** включительно

2.3. Номинации Конкурса и требования к конкурсным работам.

2.4.1. Номинации Конкурса

1. BIM-технологии в проектировании.

Создание планов застройки помещений с оборудованием.

Формат участия: очно.

2. BIM для электротехнических решений.

Создание электрических коммуникаций в информационной среде и реализация на стендах.

Формат участия: очно.

3. Инженерные решения и маркетинг.

Анализ рынка и создание цифровой модели собственной разработки.

Формат участия: очно.

4. Системы умного дома.

Проектирование и монтаж элементов умного дома.

Формат участия: очно.

5. Метрология.

Работа с различными средствами измерений. Проведение измерений, обработка результатов/ Проведение измерений, калибровки, поверки, обработки результатов.

6. Цифровая энергетика.

Комплекс заданий по использованию сквозных технологий в энергетике, знание технологий энергетической отрасли и умение привязывать к ним цифровые решения.

Формат участия: очно.

7. Современные технологии инжиниринга и обратного проектирования.

Задания, посвященные современным цифровым технологиям для решения инженерных задач, в частности — методы обратного проектирования (реверс-инжиниринга) с использованием 3D-сканирования.

Формат участия: очно.

2.4.2. Требования к конкурсным работам

Конкурсная работа представляет собой решение конкурсного задания, разработанного Оргкомитетом совместно с Партнёрами. На выполнение конкурсного задания отводится 1 день и не более 4 часов. В период выполнения конкурсного задания Партнёры могут оказывать консультационную помощь. Формат предоставления работ конкурсантов определяется конкурсным заданием. Регламент выступления: не более 3 минут.

2.4.3. Критерии оценивания конкурсных работ

Критерии оценивания конкурсных работ определяются конкурсным заданием номинации.