

Чек-лист к заявлению Li Huangye о соответствии предоставленных материалов требованиям получения сертификата 4-го уровня по системе «Икар и Дедал»

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
6.1.	О способности успешно работать со сложными задачами (проектами).	Успешно выполнение проекты для компании Мидея: «Теоретическое исследование и построение нового устройства для создания кольцевого воздушного потока» и «Повышение эффективности отопления в режиме обогрева бытовых кондиционеров»	Соответствует 4-му уровню
6.2.1.	О наличии сертификата 3-го уровня по системе «I&D»;	I&D-III-000008-22-T от 3.11.2022	Имеется
6.2.2.	О рекомендации не менее одного Мастера ТРИЗ	Северинец Г.А. Мастер-ТРИЗ сертификат N98	Отсутствует письменная рекомендация
6.2.3.1.	О наличии навыка описания и анализа принципа действия систем	В ТРИЗ-проектах «Теоретическое исследование и построение нового устройства для создания кольцевого воздушного потока» и «Повышение эффективности отопления в режиме обогрева бытовых кондиционеров» был проведен глубокий анализ и описаны в соответствии с методикой ТРИЗ принцип действия существующей системы и концепций улучшающих ее.	Навык анализа принципа действия есть
6.2.3.2.	Об опыте подготовки дорожных карт (roadmap) выполнения проектов по ТРИЗ	Разработал и подготовил дорожную карту в ТРИЗ-проекте «Теоретическое исследование и построение нового устройства для создания кольцевого воздушного потока» Самостоятельно подготовленная дорожная карта в ТРИЗ-проекте «Повышение	Дорожная карта проекта разработана

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
		эффективности отопления в режиме обогрева бытовых кондиционеров»	
6.2.3.3.	О применении конкретных инструментов ТРИЗ в конкретной практической деятельности	ТРИЗ-проект «Теоретическое исследование и построение нового устройства для создания кольцевого воздушного потока»: ФА, Противоречия, Ресурсный ИКР, ФОП, прогноз развития системы. Закрытый проект «Повышение эффективности отопления в режиме обогрева бытовых кондиционеров»: ФА, ФОП, Противоречия, ИКР, , прогноз развития системы. Закрытый проект «повышение эффекта уплотнения двери холодильника»: Поточковый анализ, ФА, ФОП, Вепольный анализ, Противоречия	Применение инструментов продемонстрировано
6.3.	О конкретизации выбранного Заявителем направления для экспертного рассмотрения.	Руководство сложным ТРИЗ-проектом	Соответствует представленным материалам
6.4.1.1.	О названии конкретного ТРИЗ-проекта и факте руководства данным проектом.	ТРИЗ-проект «Теоретическое исследование и построение нового устройства для создания кольцевого воздушного потока» участвовал как менеджер проводил переговоры, работал как ТРИЗ эксперт в проекте.	Название соответствует содержанию проекта
6.4.1.2.	Об обосновании сложности ТРИЗ-проекта.	Проект является первым в отрасли заказчика. Вообще нет подобного образца, всё надо делать со самого начала.	Проект является сложным междисциплинарным проектом

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
6.4.1.3.	Об обосновании того, что это именно ТРИЗ-проект, а не просто проект с участием нескольких человек.	В проекте имеется изобретательская задача и противоречие	Изобретательская задача имеется, противоречия выявлены и разрешены, роли ленов команды описаны
6.4.1.4.	О целях и конкретных задачах ТРИЗ-проекта.	Цель проекта: Построить устройство в напольном кондиционере, создающее кольцевой воздушный поток. Основная задача: Построить устройство для создания кольцевого воздушного потока.	Цель описана, задача повторяет цель
6.4.1.5.	Об участниках ТРИЗ-проекта, их зон ответственности, их конкретных функциях, конкретных результатах.	LiHuanguye, Шпаковский Н.А., Северинец Г., Чуксин П.И., участвовали этот проект, LiHuanguye был руководителем и аналитиком для сбора информации, Шпаковский Н.А. был решателем противоречия, Чуксин П.И. занимался информационным поиском, Северинец Г.А. был аналитиком. Все члены команды вместе оценивали эффекты решений задачи.	Участники и их зоны ответственности описаны достаточно полно
6.4.1.6.	О конкретных ТРИЗ-инструментах, применяемых при решении конкретных задач.	Компонентный анализ, Структурный анализ, Функциональный анализ, Анализ развития ТС, Противоречия, Ресурсный ИКР	Набор примененных ТРИЗ-инструментов подтверждает высокий уровень сложности выполняемого проекта
6.4.1.7.	Об особенностях руководства ТРИЗ-проектом и определении управляющих решений.	Руководство группой проекта, распределенной по разным городам и странам, решение о плане выполнения проекта, решение о выборе направления решения задачи.	Особенности описаны
6.4.1.8.	О текущих, итоговых результатах ТРИЗ-проекта.	Разработано 14 концепций, из них выбрано 4 концепции были	Результат достигнут

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
		объединены в 1 решения. Проект передан Заказчику для дальнейшего разработки и производства.	
6.4.1.9.	О перспективах жизни и развития рассматриваемого ТРИЗ-проекта.	Решение данного проекта, даёт новый способ обдува воздуха из кондиционера, и может открыть новый рынок о комфорте охлаждения.	Перспективность направления проекта обоснована
6.4.2.1.	Об объекте анализа и цели анализа объекта.	Объект анализа - Новое устройство для создания кольцевого воздушного потока, цель анализа – создание такого устройства и улучшать его по путем выявления и устранения противоречия.	Объект и цель анализа описаны
6.4.2.2.	О принципах распределения задач в команде.	Команда имеет опыт в других ТРИЗ-проектах, например: «Повышение эффективности уплотнения двери холодильника», «Снизить расход энергии воды на стирку» и др.	Принципы распределения задач в команде не отражены
6.4.2.3.	Об особенностях формы управления командой.	Из-за удаленности участников команды использовались телефония, Skure, электронная переписка.	Форма управления описана
6.4.2.4.	О дорожной карте, ее формировании и развитии в ходе реализации ТРИЗ-проекта.	Самостоятельная подготовка дорожной карты перед началом проекта. Было определено три этапа в проекте: - Теоретическое и концептуальное исследование; - Разработка, изготовление и тестирование прототипа; - Решение проблем при тестировании прототипов кондиционера.	Дорожная карта представлена
6.4.2.5.	О плане и расписании с указанием последовательности определения и	Декомпозиция задач проекта представлена на следующим:	Декомпозиция задач и их связь с инструментами описана

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
	решения задач конкретными инструментами ТРИЗ.	<p>собирать информацию, провести анализ технологий создания воздушного потока, предложить концептуальные решения для практической реализации, провести функциональный анализ и прогноз развития компонента, провести причинно-следственный анализ и противоречие для улучшения конструкции устройства.</p> <p>Использовали инструменты ТРИЗ: Причинно-следственный анализ, ФА, вепольный анализ, ФОП, ТП, ФП, анализ ресурса, ИКР, приемы, стандарты.</p>	
6.4.2.6.	Об отчете, пунктах его содержания, выводах, перечне использованных ТРИЗ-инструментов.	Отчетом по проекту является презентационный материал. Перечень использованных инструментов: Причинно-следственный анализ, ФА, вепольный анализ, ФОП, ТП, ФП, анализ ресурса, ИКР, приемы, стандарты.	Отчётная презентация представлена, уровень изложения высокий
6.4.2.7.	О достижениях каждого члена команды, участвовавших в ТРИЗ-проекте.	<p>Шпаковский Н.А. является мастером МАТРИЗ.</p> <p>Северинец Г. является мастером МАТРИЗ.</p> <p>Чуксин П.И. является специалистом 4-го уровня МАТРИЗ.</p> <p>Все члены накопили опыт применения ТРИЗ для разработки конструкции с анализа теоретической концепции до улучшения реальной конкретной конструкции.</p>	Достижения членов команды описаны
6.4.2.8.	О дальнейших планах, связанных с применением и развитием ТРИЗ.	Разработка алгоритма и применение в областях современных развитых областях, особенно в	Планы описаны, перспективы оценены.

Пункт Положения	Суть пункта Положения	Подтверждающая информация от Заявителя	Оценка Эксперта (Мисюченко И., Мастер ТРИЗ)
		производстве микросхемы, программном обеспечении, биологий, медицине, материалах.	

Вывод. Предоставленные материалы и уровень подготовки заявителя соответствуют требованиям Системы «Икар и Дедал» к специалистам по ТРИЗ 4-го уровня.

Мисюченко И., 2023 г.