



## Теория решения изобретательских задач в проектах.фтехп\_БАК\_231016

- 1 Кто разработал теорию решения изобретательских задач в середине XX века?
- 2 ... – это систематическое исследование технической системы с целью выявления противоречий, которые могут быть разрешены.
- 3 ... – это представление о идеальном решении, которое достигается путем устранения всех противоречий в системе.
- 4 Что являются инструментами поиска и формулировки новых решений на основе принципов и приемов ТРИЗ?
- 5 Что являются типовыми приемами, используемыми для разрешения противоречий, которые возникают в технических системах?
- 6 ... – это разработанные методы для поиска компромиссных решений и преодоления противоречий.
- 7 Какой принцип является принципом развития техники и технологии, который идет в направлении создания более сложных и совершенных систем?
- 8 Какой принцип является принципом принятия идеального решения для каждой задачи, которое должно быть найдено?
- 9 ... – это любая техническая система, содержащая противоречивые параметры, разрешение которых приводит к улучшению системы.
- 10 ... – это анализ патентов, который позволяет выявить принципиальные решения, применяемые в различных областях техники.
- 11 ... – это сбор и систематизация типовых приемов решений, которые могут быть применены для разрешения различных типов проблем.
- 12 Какие приемы, основываются на предположении о существовании ограниченного числа стандартных принципов, которые могут быть использованы для решения проблем?
- 13 ... является широко используемым методом для решения проблем и поиска новых технических решений в различных областях.
- 14 ... – это набор эмпирических закономерностей, относящихся к процессу развития технических систем.



- (15) Какой закон гласит, что с возрастанием развития технической системы, возрастает и ее функциональность?
- (16) . Какой закон гласит, что технические системы тенденциозно уменьшаются в размерах, сохраняя при этом свою функциональность?
- (17) Какой закон гласит, что основные компоненты и элементы технических систем становятся все более сложными и информационно насыщенными?
- (18) Какой закон гласит, что технические системы становятся все более автоматизированными с развитием техники и появлением новых технологий?
- (19) Какой закон гласит, что технические системы всегда ограничены ресурсами и технологическими возможностями текущего времени независимо от темпов развития?
- (20) ... – это метод, который заключается в том, что исполнитель повторяет действия до достижения желаемого результата без применения системного подхода и теоретических основ.
- (21) Представьте ситуацию, где инженеры столкнулись с проблемой теплоотвода в процессе разработки нового электронного устройства. Какие действия необходимо предпринять инженерам, применив теорию решения изобретательских задач, для эффективного решения задачи?
- (22) Представьте ситуацию, где в сельском хозяйстве часто возникают проблемы с эффективностью использования воды. Какие действия необходимо предпринять исследователям, применив теорию решения изобретательских задач, для эффективного решения задачи?
- (23) ... - это процесс создания новых технических решений для устранения различных проблем и удовлетворения потребностей общества.
- (24) ... - это ситуация, при которой существующие методы и технологии не решают проблему или задачу достаточно эффективно.
- (25) ... – это специально сформулированная проблема, для которой требуется найти новое решение или способ достижения поставленных целей.
- (26) Что является техническим и методологическим подходом, который используется для изучения сложных систем с целью оптимизации их функционирования?



- (27) ... - это совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, образующих единую структуру и функционирующих для достижения определенных целей.
- (28) ... - это часть системы, которая имеет свои черты, функции и взаимодействует с другими частями системы или с окружающей средой.
- (29) ... - это система, которая контролирует и управляет подсистемой, определяет ее цели и задачи.
- (30) Что является материалами, инструментами, знаниями или факторами производства, которые можно использовать для получения пользы или достижения целей?
- (31) Какой принцип является принципом применения структурного элемента, который полностью соответствует функции и не создает потерь или противоречий?
- (32) Какой принцип является принципом изменения способа достижения цели, чтобы устранить противоречия или упростить систему?
- (33) Что является устраниением ненужных элементов или этапов для упрощения функции и исключения противоречия?
- (34) ... - это последовательность полей, которые могут использоваться для преобразования системы.
- (35) .... - это ситуация, при которой достижение одного условия противоречит достижению другого условия.
- (36) Что возникает между двумя параметрами технической системы, которые противоречат друг другу?
- (37) Что возникает при необходимости реализовать определенный эффект с физическими ограничениями или периодическими противоречиями?
- (38) Что возникает между разными интересами и ожиданиями сторон, участвующих в процессе решения проблемы?
- (39) Что является основой для понимания взаимосвязей между различными элементами системы и их влияния на возникновение проблемы?
- (40) .... достигается путем анализа противоречий и применения принципов ТРИЗ.
- (41) ... - это прием, который используется для изменения или преобразования неладных параметров или характеристик системы в положительные.



- 42) Какой анализ позволяет найти компромиссное решение, которое удовлетворяет всем функциям системы?
- 43) Представьте ситуацию, что изобретательский задачей является улучшение водонагревающей системы для дома. Существующая система основана на принципе нагрева воды с помощью электронагревателя. Однако, электронагреватель требует значительного энергопотребления, что может быть недостаточно эффективным или дорогим. Какой прием в теории решения изобретательских задач позволит подвергнуть сомнению принцип нагрева воды с помощью электронагревателя и рассмотреть альтернативный подход?
- 44) Представьте ситуацию, где инженерам поставлена задача создания электронного устройства, способного работать гораздо дольше существующих аналогов. Какой прием в теории решения изобретательских задач позволит идентифицировать главные причины краткого срока службы электронных устройств и потенциально найти пути их устранения?
- 45) ... – это системная технология, которую применяют в корпорациях по всему миру для решения инновационных проблем бизнеса.
- 46) ... – это решение, устраниющие конфликт, ранее неизвестным способом в конкретной бизнес-системе или сервисе.
- 47) ... – убеждение, что изобретатели занимаются только техническими проблемами.
- 48) Кто является основателем метода «Мозговой штурм»?
- 49) Что является техникой генерации идей для выявления проблем и поиска решений?
- 50) ... – это сбор большого количества идей и отбор нужных из них, которые воплощаются в жизнь.
- 51) Согласно какому правилу мозгового штурма, участники должны «отключить» внутреннего критика?
- 52) Согласно какому правилу мозгового штурма, большое количество идей порождает качество, уточняется, объединяется и развивается?
- 53) ... – это правило поощрения участников во время мозгового штурма, в котором необходимо нестандартно мыслить и высказывать их.
- 54) Невероятным идеям - да Согласно какому правилу мозгового штурма, идеи необходимо объединять, уточнять и улучшать?



- (55) Какой метод ТРИЗ помогает выявить главные причины проблемы и определить фокусные объекты?
- (56) ... - это метод, который развивает и стимулирует творческое мышление.
- (57) ... позволяет находить нетривиальные решения без стандартного анализа проблемы.
- (58) ... основан на идее существования основных объектов или элементов, которые играют решающую роль в системе.
- (59) ... позволяет эффективно решать задачи, которые требуют новых идей и подходов.
- (60) Что является важным аспектом, который может помешать внедрению новых и рациональных решений?
- (61) Что является сберегающим механизмом мозга, при котором люди непроизвольно используют известные решения, методы и действия, опираясь на предыдущий опыт?
- (62) К причинам появления психологической инерции нельзя отнести:
- (63) К причинам появления психологической инерции можно отнести:
- (64) К видам психологической инерции нельзя отнести:
- (65) Представьте ситуацию, где необходимо создать новый продукт, а на создание новых идей выделен один час. Какие действия необходимо предпринять для эффективного принятия решения поставленной задачи?
- (66) Представьте ситуацию, где Вы являетесь владельцем бизнеса, в котором произошла нестандартная проблема, ранее неизведанная для Вас, на этапе запуска продажи продукта. Какое действие необходимо предпринять в данной ситуации?
- (67) ... - это технология, позволяющая решать инновационные инженерные задачи.
- (68) ... - это технология, позволяющая решать управленческие и организационные задачи.
- (69) ... - это подход к решению проблем и поиску технических и управленческих решений.
- (70) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на понимание ситуации и постановку задачи?



- (71) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на анализ и декомпозицию выбранной задачи?
- (72) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на выбор ключевой проблемы?
- (73) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на решение проблемы и генерацию идей?
- (74) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на создание портфолио идей?
- (75) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на ландшафт идей, выбор и планирование?
- (76) ... - это принцип стремления к нахождению идеальных решений.
- (77) . . . - это предупреждение проблем вместо их решения.
- (78) Что является методом идентификации и разрешения вопросов для генерации новых идей?
- (79) Что является принципом идентификации и разрешения противоречий бизнес-процесса?
- (80) ... – это мышление бизнес-ТРИЗ для его применения в компании.
- (81) В каком уровне бизнес-ТРИЗ основное внимание уделяется оценке существующих проблем и поискам решений?
- (82) Какой уровень бизнес-ТРИЗ применяется для решения сложных и масштабных проблем?
- (83) Какой уровень бизнес-ТРИЗ отличается высокой степенью интеграции методологии в стратегическое руководство бизнесом?
- (84) Какой уровень бизнес-ТРИЗ позволяет повысить эффективность операционной деятельности компании и сократить издержки?
- (85) Какой уровень бизнес-ТРИЗ позволяет разработать инновационные стратегии, продукты и найти нестандартные решения для сложных проблем?
- (86) ... - это уровень бизнес-ТРИЗ, который позволяет достичь стратегического преимущества компании и повысить ее конкурентоспособность.



- 87 Представьте ситуацию, где в компании возникли проблемы в цепочке поставок из-за длительных сроков поставки. Определите уровень бизнес-ТРИЗ для изучения и применения решательных инструментов, которые предоставляют возможность поиска ключевых причин проблемы и с их быстрым устранением при минимальных или нулевых затратах.
- 88 Представьте ситуацию, где необходимо создать инновационное прогнозирование, прорывные и подрывные виды продуктов и процессов. Какое действие необходимо предпринять для эффективного принятия решения поставленной задачи?
- 89 ... – это нестыковка желаний и возможностей двух и более характеристик одной задачи.
- 90 Какое противоречие направлено на применение в механике?
- 91 Какое противоречие направлено на применение в технологии?
- 92 Какое противоречие направлено на применение в авиации?
- 93 Какой прием применяется для исключения ограничения в мышлении и выхода за рамки проблемы, встав над ней?
- 94 ... – это метод, который заключается в поиске баланса между противоречащими требованиями.
- 95 ... – это метод, который заключается в изменении параметров или условий работы системы для преодоления противоречия.
- 96 . ... – это метод, который заключается в изменении решаемой системы или переходе на ее другой уровень.
- 97 ... – это концепция ТРИЗ, которая основывается на предположении: в каждой системе существует идеальная конфигурация, которая обеспечивает максимальные функции без компромиссов.
- 98 ... – это состояние, при котором все желаемые функции системы выполняются без компромиссов, недостатков или нежелательных эффектов.
- 99 К основным формулировкам ИКР нельзя отнести:
- 100 ... – это цепь логических операций, при которой одно звено закономерно следует за другим.
- 101 Какая цель предполагает разработку системы, которая удовлетворяет всем требованиям пользователей и не имеет недостатков и проблемных мест?



- (102) ... являются описанием конкретных практических ситуаций или проблем, с которыми сталкиваются предприниматели или компании.
- (103) На каком этапе рассматриваются факторы среды: конкуренция, новые технологии или требования клиентов?
- (104) На каком этапе используется принцип разделения функций или принцип увеличения полезного действия за счет уменьшения вредных факторов?
- (105) К дополнительным инструментам бизнес-ТРИЗ нельзя отнести:
- (106) Какой анализ позволяет обнаружить проблемные зоны, где могут произойти конфликты между функциями?
- (107) ... – это противоречия, которые помогают идентифицировать противоречащие требования или характеристики системы и продукта.
- (108) Что помогает определить основные технические принципы, на которых базируется система или процесс?
- (109) Представьте ситуацию, где разработчикам мобильных телефонов приходится искать компромисс между мощностью и длительностью работы аккумулятора. Определите, какое решение противоречия с использованием ТРИЗ необходимо предпринять в данной ситуации.
- (110) Представьте ситуацию, где в маркетинговом агентстве возникла задача - необходимо масштабировать бизнес в два раза без увеличения штата креативных сотрудников. Какое действие необходимо предпринять для эффективного решения поставленной задачи?
- (111) Кто разработал теорию решения изобретательских задач в середине XX века?
- (112) ... – это систематическое исследование технической системы с целью выявления противоречий, которые могут быть разрешены.
- (113) ... – это представление о идеальном решении, которое достигается путем устранения всех противоречий в системе.
- (114) Что является инструментами поиска и формулировки новых решений на основе принципов и приемов ТРИЗ?
- (115) Что являются типовыми приемами, используемыми для разрешения противоречий, которые возникают в технических системах?



- (116) ... – это разработанные методы для поиска компромиссных решений и преодоления противоречий.
- (117) Какой принцип является принципом развития техники и технологии, который идет в направлении создания более сложных и совершенных систем?
- (118) Какой принцип является принципом принятия идеального решения для каждой задачи, которое должно быть найдено?
- (119) ... – это любая техническая система, содержащая противоречивые параметры, разрешение которых приводит к улучшению системы.
- (120) ... – это анализ патентов, который позволяет выявить принципиальные решения, применяемые в различных областях техники.
- (121) ... – это процесс создания новых технических решений для устранения различных проблем и удовлетворения потребностей общества.
- (122) ... – это ситуация, при которой существующие методы и технологии не решают проблему или задачу достаточно эффективно.
- (123) ... – это специально сформулированная проблема, для которой требуется найти новое решение или способ достижения поставленных целей.
- (124) Что является техническим и методологическим подходом, который используется для изучения сложных систем с целью оптимизации их функционирования?
- (125) ... – это совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, образующих единую структуру и функционирующих для достижения определенных целей.
- (126) ... – это часть системы, которая имеет свои черты, функции и взаимодействует с другими частями системы или с окружающей средой.
- (127) ... – это система, которая контролирует и управляет подсистемой, определяет ее цели и задачи.
- (128) Что является материалами, инструментами, знаниями или факторами производства, которые можно использовать для получения пользы или достижения целей?
- (129) Какой принцип является принципом применения структурного элемента, который полностью соответствует функции и не создает потерь или противоречий?



- (130) Какой принцип является принципом изменения способа достижения цели, чтобы устраниТЬ противоречия или упростить систему?
- (131) ... – это системная технология, которую применяют в корпорациях по всему миру для решения инновационных проблем бизнеса.
- (132) ... - это решение, устраняющие конфликт, ранее неизвестным способом в конкретной бизнес-системе или сервисе.
- (133) ... – убеждение, что изобретатели занимаются только техническими проблемами.
- (134) Кто является основателем метода «Мозговой штурм»?
- (135) Что является техникой генерации идей для выявления проблем и поиска решений?
- (136) ... – это сбор большого количества идей и отбор нужных из них, которые воплощаются в жизнь.
- (137) Согласно какому правилу мозгового штурма, участники должны «отключить» внутреннего критика?
- (138) Согласно какому правилу мозгового штурма, большое количество идей порождает качество, уточняется, объединяется и развивается?
- (139) ... - это правило поощрения участников во время мозгового штурма, в котором необходимо нестандартно мыслить и высказывать их.
- (140) Согласно какому правилу мозгового штурма, идеи необходимо объединять, уточнять и улучшать?
- (141) ... - это технология, позволяющая решать инновационные инженерные задачи.
- (142) ... - это технология, позволяющая решать управленческие и организационные задачи.
- (143) ... - это подход к решению проблем и поиску технических и управленческих решений.
- (144) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на понимание ситуации и постановку задачи?
- (145) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на анализ и декомпозицию выбранной задачи?
- (146) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на выбор ключевой проблемы?



- (147) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на решение проблемы и генерацию идей?
- (148) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на создание портфолио идей?
- (149) Какой процесс бизнес-ТРИЗ направлен на ландшафт идей, выбор и планирование?
- (150) ... – это принцип стремления к нахождению идеальных решений.
- (151) ... – это нестыковка желаний и возможностей двух и более характеристик одной задачи.
- (152) Какое противоречие направлено на применение в механике?
- (153) Какое противоречие направлено на применение в технологии?
- (154) Какое противоречие направлено на применение в авиации?
- (155) Какой прием применяется для исключения ограничения в мышлении и выхода за рамки проблемы, встав над ней?
- (156) ... – это метод, который заключается в поиске баланса между противоречащими требованиями.
- (157) ... – это метод, который заключается в изменении параметров или условий работы системы для преодоления противоречия.
- (158) ... – это метод, который заключается в изменении решаемой системы или переходе на ее другой уровень.
- (159) ... – это концепция ТРИЗ, которая основывается на предположении: в каждой системе существует идеальная конфигурация, которая обеспечивает максимальные функции без компромиссов.
- (160) ... – это состояние, при котором все желаемые функции системы выполняются без компромиссов, недостатков или нежелательных эффектов.
- (161) ... – это сбор и систематизация типовых приемов решений, которые могут быть применены для разрешения различных типов проблем.
- (162) Какие приемы, основываются на предположении о существовании ограниченного числа стандартных принципов, которые могут быть использованы для решения проблем?
- (163) ... является широко используемым методом для решения проблем и поиска новых технических решений в различных областях.



- (164) ... - это набор эмпирических закономерностей, относящихся к процессу развития технических систем.
- (165) Какой закон гласит, что с возрастанием развития технической системы, возрастает и ее функциональность?
- (166) Какой закон гласит, что технические системы тенденциозно уменьшаются в размерах, сохраняя при этом свою функциональность?
- (167) Какой закон гласит, что основные компоненты и элементы технических систем становятся все более сложными и информационно насыщенными?
- (168) Какой закон гласит, что технические системы становятся все более автоматизированными с развитием техники и появлением новых технологий?
- (169) Какой закон гласит, что технические системы всегда ограничены ресурсами и технологическими возможностями текущего времени независимо от темпов развития?
- (170) ... – это метод, который заключается в том, что исполнитель повторяет действия до достижения желаемого результата без применения системного подхода и теоретических основ.
- (171) Что является устраниением ненужных элементов или этапов для упрощения функции и исключения противоречия?
- (172) ... – это последовательность полей, которые могут использоваться для преобразования системы.
- (173) ... – это ситуация, при которой достижение одного условия противоречит достижению другого условия.
- (174) Что возникает между двумя параметрами технической системы, которые противоречат друг другу?
- (175) Что возникает при необходимости реализовать определенный эффект с физическими ограничениями или периодическими противоречиями?
- (176) Что возникает между разными интересами и ожиданиями сторон, участвующих в процессе решения проблемы?
- (177) Что является основой для понимания взаимосвязей между различными элементами системы и их влияния на возникновение проблемы?
- (178) ... достигается путем анализа противоречий и применения принципов ТРИЗ.



- (179) ... – это прием, который используется для изменения или преобразования неладных параметров или характеристик системы в положительные.
- (180) Какой анализ позволяет найти компромиссное решение, которое удовлетворяет всем функциям системы?
- (181) Какой метод ТРИЗ помогает выявить главные причины проблемы и определить фокусные объекты?
- (182) ... – это метод, который развивает и стимулирует творческое мышление.
- (183) ... позволяет находить нетривиальные решения без стандартного анализа проблемы.
- (184) ... основан на идее существования основных объектов или элементов, которые играют решающую роль в системе.
- (185) ... позволяет эффективно решать задачи, которые требуют новых идей и подходов.
- (186) Что является важным аспектом, который может помешать внедрению новых и рациональных решений?
- (187) Что является сберегающим механизмом мозга, при котором люди непроизвольно используют известные решения, методы и действия, опираясь на предыдущий опыт?
- (188) К причинам появления психологической инерции нельзя отнести:
- (189) К причинам появления психологической инерции можно отнести:
- (190) К видам психологической инерции нельзя отнести:
- (191) ... – это предупреждение проблем вместо их решения.
- (192) Что является методом идентификации и разрешения вопросов для генерации новых идей?
- (193) Что является принципом идентификации и разрешения противоречий бизнес-процесса?
- (194) ... – это мышление бизнес-ТРИЗ для его применения в компании.
- (195) В каком уровне бизнес-ТРИЗ основное внимание уделяется оценке существующих проблем и поискам решений?
- (196) Какой уровень бизнес-ТРИЗ применяется для решения сложных и масштабных проблем?



- (197) Какой уровень бизнес-ТРИЗ отличается высокой степенью интеграции методологии в стратегическое руководство бизнесом?
- (198) Какой уровень бизнес-ТРИЗ позволяет повысить эффективность операционной деятельности компании и сократить издержки?
- (199) Какой уровень бизнес-ТРИЗ позволяет разработать инновационные стратегии, продукты и найти нестандартные решения для сложных проблем?
- (200) ... - это уровень бизнес-ТРИЗ, который позволяет достичь стратегического преимущества компании и повысить ее конкурентоспособность.
- (201) К основным формулировкам ИКР нельзя отнести:
- (202) ... - это цепь логических операций, при которой одно звено закономерно следует за другим.
- (203) Какая цель предполагает разработку системы, которая удовлетворяет всем требованиям пользователей и не имеет недостатков и проблемных мест?
- (204) ... являются описанием конкретных практических ситуаций или проблем, с которыми сталкиваются предприниматели или компании.
- (205) На каком этапе рассматриваются факторы среды: конкуренция, новые технологии или требования клиентов?
- (206) На каком этапе используется принцип разделения функций или принцип увеличения полезного действия за счет уменьшения вредных факторов?
- (207) К дополнительным инструментам бизнес-ТРИЗ нельзя отнести:
- (208) Какой анализ позволяет обнаружить проблемные зоны, где могут произойти конфликты между функциями?
- (209) ... – это противоречия, которые помогают идентифицировать противоречащие требования или характеристики системы и продукта.
- (210) Что помогает определить основные технические принципы, на которых базируется система или процесс?



- (211) Представьте ситуацию, где инженеры столкнулись с проблемой теплоотвода в процессе разработки нового электронного устройства. Какие действия необходимо предпринять инженерам, применив теорию решения изобретательских задач, для эффективного решения задачи?
- (212) Представьте ситуацию, что изобретательский задачей является улучшение водонагревающей системы для дома. Существующая система основана на принципе нагрева воды с помощью электронагревателя. Однако, электронагреватель требует значительного энергопотребления, что может быть недостаточно эффективным или дорогим. Какой прием в теории решения изобретательских задач позволит подвергнуть сомнению принцип нагрева воды с помощью электронагревателя и рассмотреть альтернативный подход?
- (213) Представьте ситуацию, где необходимо создать новый продукт, а на создание новых идей выделен один час. Какие действия необходимо предпринять для эффективного принятия решения поставленной задачи?
- (214) Представьте ситуацию, где в компании возникли проблемы в цепочке поставок из-за длительных сроков поставки. Определите уровень бизнес-ТРИЗ для изучения и применения решательных инструментов, которые предоставляют возможность поиска ключевых причин проблемы и с их быстрым устранением при минимальных или нулевых затратах.
- (215) Представьте ситуацию, где разработчикам мобильных телефонов приходится искать компромисс между мощностью и длительностью работы аккумулятора. Определите, какое решение противоречия с использованием ТРИЗ необходимо предпринять в данной ситуации.
- (216) Представьте ситуацию, где в сельском хозяйстве часто возникают проблемы с эффективностью использования воды. Какие действия необходимо предпринять исследователям, применив теорию решения изобретательских задач, для эффективного решения задачи?
- (217) Представьте ситуацию, где инженерам поставлена задача создания электронного устройства, способного работать гораздо дольше существующих аналогов. Какой прием в теории решения изобретательских задач позволит идентифицировать главные причины краткого срока службы электронных устройств и потенциально найти пути их устранения?



- (218) Представьте ситуацию, где Вы являетесь владельцем бизнеса, в котором произошла нестандартная проблема, ранее неизвестная для Вас, на этапе запуска продажи продукта. Какое действие необходимо предпринять в данной ситуации?
- (219) Представьте ситуацию, где необходимо создать инновационное прогнозирование, прорывные и подрывные виды продуктов и процессов. Какое действие необходимо предпринять для эффективного принятия решения поставленной задачи?
- (220) Представьте ситуацию, где в маркетинговом агентстве возникла задача - необходимо масштабировать бизнес в два раза без увеличения штата креативных сотрудников. Какое действие необходимо предпринять для эффективного решения поставленной задачи?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08