		0.1961	0.2614	0.2512	BLEU score	Все три метрики показали, что
Оценка качества модели:		0.7567	0.8217	0.8097	BERT Transformer	наилучшие ответы дала модель с self-asking до основного вопроса, на втором месте молель с self-asking
		0.0125	0.1122	0.105	BERT Transformer	после основного вопроса
	Вопрос	Ответ модели без self-asking	Ответ модели с self-asking до основного вопроса	Ответ модели с self-asking после основного вопроса	Правильный ответ	Документ для RAG
1	состоящая из ПЛК и АРМ. Каким образом необходимо выполнять требования приказа ФСТЭК России № 239, если установка наложенных СрЗИ невозможна?	выполнить следующие действия: 1. Определить базовый набор мер по обеспечению безопасности значимиют объекта. 2. Выбрать меры по обеспечению безопасности значимых объектов для их реализации. 3. Разработать рабочую (эксплуатационную) документацию на значимый объект. 4. Описать архитектуру подсистемы безопасности значимого объекта. 5. Определить порядок и параметры настройки программных и программню-аппаратных средств, включая средства защиты информации. При этом следует учитывать, что выбор мер по обеспечению безопасности значимых объектов должен быть основан на категории значимости объекта КИИ и преречен нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, которым должен	использованы следующие меры по обеспечению безопасности: определение и обоснование организациюнных и технических мер, подлежащих реализации в рамках подкистемы безопасности значимого объекта; определение видов и типов средств защиты информации, обеспечивающих реализацию технических мер по обеспечению безопасности значимого объекта; выбор средств защиты информации и (или) их разработка сучетом категории значимости значимого объекта, совместимости с программными и программно- совместимости с программными и программно- стимости и ограничений на эксплуатацию; разработка архитектуры подсистемы безопасности значимого объекта, включающей состав, места установки, значимого объекта, включающей состав, места установки, определение требований к параметрам настройки	объектов для их реализации. 3. Разработать рабочую (эксплуатационную) документацию на эначимый объект. 4. Описать архитектуру подсистемы безопасности значимого объекта. 5. Определить порядок и параметры настройки программных и программно-аппаратных средств, включая средства защиты информации.	Таким образом, для выполнения Требований к СБ в отношения автоматизированной костемы угравления котельной, состоящей из программируемых логических контроллеров и автоматизированных рабочих мест, необходимо. 1. Определить базовый набор мер по обеспечению значимого объекта КИИ на основе его категории значимого объекта КИИ на основе его категории значимого. 2. Исключить из базового набора меры, которые не могут быть применены к объекту КИИ в соответствии с его техническими характеристиками. 3. Провести моделирование угроз безопасности информации и мер, обеспечивающих блокирование данных угроз безопасности информации и мер, обеспечивающих блокирование данных угроз безопасности информации и мер, обеспечивающих блокирование угроз безопасности информации или снижающие возможность их реализации, исходя из условий функционирования значимого объекта КИИ. 6. Провести приемочные испытания (аттестацию) значимого объекта КИИ и его подсистемы безопасности.	Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 20.02.2020) _Об утверждении Требований по обеспечен
2	сотрудникам, ответственным за обеспечение безопасности ЗОКИИ и объектов без категории значимости (образование, должность, опыт работы и т.п.)?	требования: 1. Наличие высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) в области информационной безопасности или иного высшего профессионального образования и догумента,	Требования, предъявляемые к сотрудникам, ответственным за обеспечение безопасности ЗОКИИ и объектов без категорим значимости, выпочают определение целей и задач обеспечения безопасности, определение целей и задач обеспечения безопасности, основных угроз безопасности информации и категорий нарушителей, основных организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности, порядка применения, форм оценки соответствия значимых объектов критической информационной инфраструктуры и средств защиты информации требованиям по безопасности.	Дополнение ответа: К работникам, ответственным за обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры (ЗОКИИ) и объектов без категории значимости, предъявляются следующие требования:	Согласно пункту 12 Требований к СОИБ, руководитель структурного подразделения по безопасности значимых объектов КИИ должен иметь высшее проразование в области информационной безопасности (дапее – ИБ) либо иное высшее образование и прохождение профессиональной переподготовки по направлению «Информационнай безопасности», а также иметь опыт работы в сфере ИБ не менее 3 лет. Сотрудники структурного подразделения по безопасности значимых объектов КИИ должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по направлению «Информационная безопасность», либо высшее образование и повышение квалификации по аналогичному направлению. Требования к стажу данных сотрудников не предъвяляются. И руководитель и сотрудники структурного подразделения по безопасности должны проходить повышение квалификации по пофоильному направлению не реже 1 раза в 3 года. Выполняемые данными сотрудниками обязанности по обеспечению безопасности зачимых объектов КИИ должны быть определены в их должностных регламентах (инструкциях). Также Требования к СОИБ запрещают возпожение на данных специалистов функций, не связанных с обеспечение и Бо обеспечении и Бо объектов КИИ или обеспечение ИБ обеспечение ИБ обеспечение ИБ обеспечение ИБ обеспечение ИБ обеспечение ИБ	Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 (ред. от 20.04.2023) Об утверждении Требований к созданию с
3	(оказания услуг) по ИБ в контексте подпункта «в» пункта 1 Указа Президента РФ № 250?	обрабатываемой значимым объектом критической информационной инфраструктуры, лиценаяио на деятельность по технической защите информации, составляющей посударственную тайну, и (или) на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, могут быть привлечены для выполнения работ (оказания услуг) по информационной безопасности	Организации, имеющие лицензию на деятельность по технической защите информации, составляющь государственную тайну, и (или) на выполнение работ, связанных с ислопьзованием сведений, составляющих государственную тайну, и (или) на выполнение работ, связанных с созданием средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и (или) на проведение мероприятий и оказание услуг в области защиты государственной тайны.	№ 250, организации, имеющие в зависимости от информации, обрабатываемой значимым объектом	Для выполнения мероприятий по обеспечению информационной безопасности (далее – ИБ) субъектов критической информационной нефраструктуры (далее – КИИ) по решению субъекта КИИ допустимо привлекать только организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации. Требования Указа Президента РФ от 01.05.202 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации» распространяются на всех субъектов КИИ.	Указ Президента РФ от 01.05.2022 № 250 (ред. от 13.06.2024) _О дополнительных мерах по обеспечению и

4	иностранных государств в качестве	В контексте данного вопроса нет информации, которая бы указывала на необходимость рассмотрения сил иностранных государств в качестве нарушителей при моделировании угроз SOКИИ.	Да, при моделировании угроз безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры необходимо учитывать силы иностранных государств как потенциальных нарушителей.	Нет необходимости рассматривать силы иностранных государств в качестве нарушителей при моделировании угроз ЗОКИИ.	Да, необходимо.	Методический документ. Методика оценки угроз безопасности информации_ (утв. ФСТЭК России 05.02.2021
	установлены требования к безоласной разработке ПО – SCADA-систем?	Требования к безопасной разработке программного обеспечения (ПО) SCADA-систем установлены в следующих нормативных правовых актах: 1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 года № 79 «Об утверждении Правил разработки и утверждения федеральных целевых программ». 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 года № 1119 «Об утверждении требований х защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных при их	Требования к безопасной разработке программного обеспечения, актюмая SCADA-системы, установлены в Федеральном законе "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" № 149-ФЗ от 27 июля 2006 года.	Требования к безопасной разработже программного обеспечения (ПО) SCADA-систем установлены в следующих нормативных правовых актах: 1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации», информационных технопогиях и о защите информации». 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 года № 79 «Об утверждении Правил разработки и утверждения федеральных целевых программ». 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 года № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных пр	Требования по безопасной разработке программного обеспечения (далее — ПО) установлены в Требованиях по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры (далее — КИИ), утвержденных рижавом ФСТЗК России от 25.12.2017 № 239 (далее — Требования к СБ). В соответствии с пунктом 29.3 Требований к СБ данные требования относятся ко всему прикладному ПО, которое обеспечивает выполнение функций значимого объекта КИИ в соответствии с его назначением. В том числе таким ПО являются SCADA-системы.	Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 20.02.2020)_Об утверждении Требований по обеспечен
6	КИИ по определению из 187-ФЗ есть, но включать их в Перечень объектов	Нет, согласно представленному контексту, объекты критической информационной инфрактруктуры (КИИ) должны быть включены в перечень объектов КИИ, даже если они не обеспечивают критические процессы.	Да, возможны ситуации, когда объекты критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (КИИ) существуют, но не подлежат включению в Перечень объектов КИИ в соответствии с Федеральным законом № 137-ФЗ. Однако, такие объекты должны быть определены Правительством Российской Федерации.	должны быть включены в перечень объектов КИИ, даже	Да, такие ситуации возможны, в зависимости от того, какие процессы автоматизирует объект критической информационной инфраструктуры (далее – КИИ).	Постановление Правительства РФ от 08.02.2018 № 127 (ред. от 20.12.2022) _Об утверждении Правил катег
	сотрудников, ответственных за обеспечение безопасности ЗОКИИ, в	Да, допускается выделение отдельных сотрудников, ответственных за обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, в рамках общего структурного подразделения по информационной безопасности.	Да, руководитель с убъекта критической информационной инфраструктуры может выделить отдельных сотрудников, ответственных за обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, в рамках общего структурного подразделения по информационной безопасности. Структурное подразделение по информационной безопасности не может выполнять функции, не связанные с обеспечением безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры или обеспечением информационной безопасности субъекта критической информационной инфраструктуры в целом.		Да, допускается возложение функций по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры (далее – КИИ) на отдельных сотрудников подразделения по информационной безопасности: - согласно пункту 10 Требований к созданию систем безопасности значимых объектов КИИ, утвержденных приказом ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 (далее – Требования к СОИБ), допускается назначение отдельных работников, ответственных за обеспечение безопасности значимых объектов КИИ; - согласно пункту 13 Требований к СОИБ, сотрудники, ответственные за обеспечение безопасности значимых объектов КИИ, могут выполнять функции, связанные с обеспечением информационной безопасности субъекта КИИ в целом.	Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 (ред. от 20.04.2023)_Об утверждении Требований к созданию с
8	шаблон Плана реагирования на	Нет, законодательством не установлен шаблон плана реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак.	Нет, законодательство не устанавливает шаблона Плана реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак.	Да, законодательством не установлен шаблон плана реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак.	Нет, шаблон плана реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак (далее – План) законодательно не установлен.	Приказ ФСБ России от 19.06.2019 № 282 (ред. от 07.07.2022) _Об утверждении Порядка информирования ФС
	Являются ли транспортные средства и (или) их отдельные компоненты объектами КИИ?	Нет, транспортные средства и (или) их отдельные компоненты не являются объектами критической информационной инфраструктуры.	Нет, транспортные средства и (или) их отдельные компоненты не являются объектами критической информационной инфраструктуры.	Да, транспортные средства и (или) их отдельные компоненты являются объектами критической информационной инфраструктуры.	Сами транспортные средства не являются объектами КИИ, а их отдельные компоненты могут быть отнесены к объектам КИИ, в случае если данные компоненты являются составной частью АСУ и ИС.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ (ред. от 10.07.2023) _О безопасности критической информацио
	реагирования на компьютерные инциденты, необходимо ли новую	Да, при внесении изменений в План реагирования на компьютерные инциденты, новую версию плана необходимо направлять в Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам (НКЦКИ).	Да, если в план реагирования на компьютерные инциденты были внесены изменения, то необходимо направить новую версию плана в Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам (НКЦКИ).	Да, при внесении изменений в План реагирования на компьютерные инциденты, новую версию плана необходимо направлять в Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам (НКЦКИ).	После утверждения Плана руководителем субъекта критической информационной инфраструктуры (далее – КИИ), колия утвержденног Плана в течение 7 календарных дней со дня утверждения направляется в НКЦКИ в соответствии с абзацем 6 пункта 6 Порядка информирования. В данный План, согласно пункту 10 Порядка информирования, при необходимости по результатам тренировок по отработке мероприятий Плана (проводятся не реже раза в год) могут вноситься изменения. Соответственно, План меняется и должен быть утвержден руководителем субъекта КИИ, после чего копия утвержденного Плана также в течение 7 календарных дней со дня утверждения руководителем субъекта КИИ направляется в НКЦКИ.	Приказ ФСБ России от 19.06.2019 № 282 (ред. от 07.07.2022) _Об утверждении Порядка информирования ФС
11	инцидентом целенаправленное (преднамеренное) нарушение правил эксплуатации объекта КИИ?	Да, целенаправленное (преднамеренное) нарушение правил эксплуатации объекта КИИ является компьютерным инцидентом.	Да, преднамеренное нарушение правил эксплуатации объекта КИИ является компьютерным инцидентом. Компьютерный инцидент может привести к нарушению функционирования объекта КИИ.	Да, целенаправленное (преднамеренное) нарушение правил эксплуатации объекта КИИ является компьютерным инцидентом.	Если нарушение правил эксплуатации объекта КИИ привело к нарушению функционирования и объекта КИИ то такое действие следует рассматривать как компьютерный инцидент.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ (ред. от 10.07.2023) _О безопасности критической информацио
40		Нет, сертификат соответствия СрЗИ будет действителен только для функций безопасности, указанных в документации на СрЗИ.	Нет информации для ответа на данный вопрос.	Сертификат соответствия СрЗИ будет действителен только для функций безопасности, указанных в документации на СрЗИ. Использование функций безопасности, не указанных в документации на СрЗИ, может привести к нарушению требований безопасности и недействительности сертификата соответствия.	Действие сертификата соответствия требованиям по безопасности, выданный на определенное средство защита информации (далее — СрЗИ), не будет приостановлено, но он не распространяется на те функции безопасности, которые не указаны в соответствующем сертификате.	Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 20.02.2020) _Об утверждении Требований по обеспечен

13	Обязательно пи создание отдельной системы менеджмента (управления) безопасности объектов КИИ или допускается интегриораемная СМИБ, включающая процессы управления безопасностью как объектов КИИ, так и других объектов защить.	Создание отдельной системы менеджмента (управления) безопасности объектов КИИ является обязательным. Допускается интеграция этой системы с другими системами менеджмента (управления), но только если это не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.	Да, создание отдельной системы менеджмента (управления) безопасности объектов КИИ обязательно. Однако, допускается интеграция этой системы с другими системым менеджмента (управления), если это не противоречит требов	Создание отдельной системы менеджмента (управления) безопасности объектов КИИ является обязательным. Долускается интеграция этой системы с другими системами менеджмента (управления), но только если это не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.	Нет, не обязательно.	Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 (ред. от 20.04.2023) _Об утверждении Требований к созданию с
14	Возможно ли изменения категории значимости, определенной на стадии технического задания создаваемого объекта КИИ (например, в рамках его проектирования или внедрения)?	Да, возможно изменение категории значимости, определенной на стадии технического задания создаваемого объекта КИИ. Это может произойти, например, в случае изменения значимого объекта критической информационной инфрактруктуры, в результате которого он перестап соответствовать критической информационной инфрактруктуры, в результате которого он перестап соответствовать критической информационной инфраструктуры к уменения категория значимости, также изменение категории значимости возможно в случае ликвидации, реогранизации субъекта критической информационной инфораструктуры и (или) изменения его организационно- либо утрачены признави субъекта критической информационной инфраструктуры.	Да, возможны.	Да, возможно изменение категории значимости, определенной на стадии технического задания создаваемого объекта КИИ. Это может произойти, например, в случае изменения значимого объекта критической информационной инфраструктуры, в результате которого он перестал соответствовать критериям значимости и показателям их значений, на основании которых ему была присвоена определенная категория значимости. Также изменение категории значимости возможно в случае плявидации, реорганизации оубъекта критической информационной инфраструктуры и (или) изменения его организационно- правовой формы, в результате которых были изменены либо утрачены признаки субъекта критической информационной инфраструктуры.	Да. Категория значимости может быть пересмотрена в зависимости от фактических показателей критериев значимости, угроз безоласности информации. замимодействия с иными объектами критической информационной инфраструктуры (далее – КИИ) и (или) иной информации, указанной в лункте 10 Правил категорирования. Решение о пересмотре категории значимости принимает комиссия по категорированим с учетом техуцих и (или) планируемых условий эксплуатации объекта КИИ.	Постановление Правительства РФ от 08.02.2018 № 127 (ред. от 20.12.2022) _Об утверждении Правил катег
15	Требуется ли дополнительно к оценке основных функций безопасности проводить оценку соответствия несертифицированного, но встроенного в общесистемное или прикладное ПО средства защиты информации по оценочному уровню доверия?	Нет, дополнительная оценка соответствия не требуется.	Оценка безопасности критической информационной инфраструктуры осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области обеспечения функционирования государственной информации;	Дополнительная оценка соответствия не требуется.	Нет, дополнительная оценка соответствия по оценочному уровню доверия для несертифицированных средств защиты информации (далее — СрЗИ), встроенных в общесистемное или прикладное программнюе обеспечение (далее — ПО), не требуется.	Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 20.02.202) _Об утверждении Требований по обеспечен
16	Является ли «Служба спасения» субъектом КИИ?	Нет, «Служба спасения» не является субъектом КИИ.	Нет, «Служба спасения» не является субъектом КИИ. Категория значимости, к которой может быть отнесена «Служба спасения», может быть первой.	"Служба спасения" не является субъектом КИИ.	Нет, не является.	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (ред. от 17.01.2024) _О единой государственной си
17	Относятся ли сайты субъектов КИИ к объектам КИИ?	Да, сайты субъектов КИИ относятся к объектам КИИ.	Да, согласно представленному контексту, сайты субъектов критической информационной инфраструктуры могут быть отнесены к объектам критической информационной инфраструктуры. Информационные системы субъектов критической информационной инфораструктуры также относятся к объектам критической информационной инфраструктуры.	Сайты субъектов КИИ относятся к объектам КИИ.	Сайты являются частью информационных систем (дагве – ИС) и они не могут быть самостоятельными объектими критической информационной инфраструктуры (КИИ), но могут быть функциональной частью таких объектов.	Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 12.12.2023) _Об информации, информационных техноло
18		Да, если у иностранной компании имеется филмал в России, то на него распространяется действие 187-ФЗ.	Да, действие Федерального закона от 26.07.2017 N 187- ФЗ "О безоласности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" распространяется на информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, функционирующие в сфере адравохоранения, науки, транспорта, связи, энергетики, государственной регистрации прав на недвижимое инущество и сделок с ним, которые принадлежат государственным органам, государственным учреждениям, российским юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям на праве собственности, аренды или на ином законном основании.	Да, если у иностранной компании имеется филиал в России, то на него распространяется действие 187-ФЗ.	Нет, не распространяется.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ (ред. от 10.07.2023) _О безопасности критической информацио
19	Требуется ли оценка соответствия СрЗИ, не включенных в базовый набор мер защиты (239 приказ ФСТЭК), но используемых для обеспечения безопасности ЗОКИИ?	Да, требуется оценка соответствия СрЗИ, не включенных в базовый набор мер защиты (239 приказ ФСТЭК), но используемых для обеспечения безопасности ЗОКИИ.	Да, требуется оценка соответствия средств защиты информации, не включенных в базовый набор мер защиты (23 приказ ФСТЭК), но используемых для обеспечения безопасности значимого объекта критической информационной инфраструктуры.	Да, требуется оценка соответствия СрЗИ, не включенных в базовый набор мер защиты (239 приказ ФСТЭК), но используемых для обеспечения безопасности ЗОКИИ.	СрЗИ, не включённые в базовый набор мер защиты для соответствующей категории значимого объекта КИИ, подлежат оценке соответствия в случае, если они применяются для адаптации, дополнения или компенсирования базового набора мер и определены в рамках технического задания и технического проекта на подсистему безопасности значимого объекта КИИ. При использовании таких СрЗИ для реализации вспомогательных и (или) прикладных функциональных целей оценка соответствия не требуется.	Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 (ред. от 20.02.2020) _Об утверждении Требований по обеспечен
20	Если сферу образования включат в ст. 2 187-Ф3, то означает ли, что школы станут субъектами КИИ?	Нет, это не означает, что школы станут субъектами КИИ. Статья 2 Федерального закона № 187-ФЗ определяет основные понятия, используемые в данном законе, но она не включает сферу образования.	Если сферу образования включат в статью 2 федерального закона № 187-ФЗ, то это не означает, что школы станут субъектами КИИ. Субъектами КИИ являются посударственные органы, государственные учреждения, российские коридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которым на праве собственности, аренды или на ином законном основании принадлежат информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, функционирующие в сфере здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	Если сфера образования будет включена в статью 2 федерального закона № 187-ФЗ, то это не означает, что шклы станут субъектами КИИ. Статья 2 данного закона определяет основные понятия, используемые в законе, но она не включает сферу образования.	Да, образовательные учреждения, включая школы, станут субъектами критической информационной инфраструктуры.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ (ред. от 10.07.2023) _О безопасности критической информацио