

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 1****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставаемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика в 2022 году впервые подверглась санкционному давлению со стороны западных стран
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия занимает второе место в мире по разведанным запасам газа
- г) ПАО «Газпром» реализует проекты по разведке и добыче углеводородов как внутри России, так и за рубежом
- д) ПАО «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа: на него приходится 12% мировой и 68% российской добычи газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) на природном газе может работать любой транспорт
- з) «Газпром» обладает монопольным правом на экспорт любого газа из России, как трубопроводного, так и сжиженного
- и) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XX века
- к) на полуострове Ямал активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана.

Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах магистральных газопроводов, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
• Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от возможных выбросов в атмосферу газа только при транспортировке на магистральных газопроводах удалось уловить в 2021 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 03.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	163,55 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 3 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 162 рубля 90 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 10 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина РФ, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (**базовый сценарий**) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (**риск-сценарий**), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. при **базовом сценарии** и средней цене на нефть \$70 за баррель? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.12.2021		01.12.2022	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	–	0	–	0
2	Евро	38,56	...	41,89	...
3	Фунты стерлингов	4,18	...	2,77	0,20
4	Японские иены	600,30	...	478,48	34,47
5	Китайские юани	226,70	...	...	...
6	Золото в обезличенной форме	405,71	...	554,91	39,98
7	Рубли	0,25	...	0,24	0,02
	Итого	...	100	1388,01	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля китайского юаня в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщал о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с

Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) договор
- б) лицензия
- в) обязательство
- г) соглашение о партнерстве

6.2. Главной проблемой России на газовом рынке в Европе сегодня является его «токсичность», когда никто не хочет покупать российский газ на Западе из-за страха, что их «заклюет» общественность.

Строительство газового хаба в Турции позволит решить проблему «токсичности». Основная идея – передавать газ из России в Турцию на границе, чтобы в дальнейшем происходило его _____? _____:

- а) удешевление
- б) обезличивание
- в) удорожание
- г) засекречивание

6.3. В июне 2022 года по заказу «Газпрома» в Северодвинске заложен не имеющий аналогов в России обитаемый подводный аппарат (ОПА) проекта 03660 «Ясон». Изделие представляет собой мини-субмарину, способную выполнять широкий спектр работ на глубинах в пределах 2250 м. В частности, аппарат предназначен для обследования объектов подводной газотранспортной инфраструктуры, изучения морского дна, геологоразведки, охраны полезных ископаемых и монтажа различных конструкций. Сейчас этот функционал возложен на водолазов и телеуправляемые необитаемые комплексы. Как отмечают эксперты, постройка новейшей субмарины призвана повысить эффективность обслуживания морских газопроводов и выполнения различных исследовательских задач на больших глубинах. Аппарат также будет использоваться для разведки и обследования новых морских месторождений в районе Новой Земли, которые располагаются на глубинах около 1,5 тыс. м.

Экипаж будет состоять из двух человек – оператора аппарата и профильного специалиста в сфере экологии, геологии или диагностики.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данная субмарина представляет собой средство труда для команды
- б) работа команды такой субмарины есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) субмарина относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области

устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый распространенный вид топлива для генерации электроэнергии в нашей стране это:

- а) горючие сланцы
- б) газ
- в) уголь
- г) торф

6.5. В 2022 году в связи с введением СВО и ответными санкциями против РФ доля «Газпрома» в структуре газового импорта ЕС снизилась с 37% до 9%.

Выдавливание «Газпрома» с европейского газового рынка эксперты назвали:

- а) газовой войной
- б) газовым бойкотом
- в) ценовой войной
- г) газовым шантажом

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.	А	Информационный проект
2	ПАО «Газпром», Министерство промышленности и торговли РФ, Правительство Санкт-Петербурга и АО «Объединенная	Б	Инновационный проект

	<p>судостроительная корпорация» (ОСК) подписали Соглашение о взаимодействии. Цель документа – развитие использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве моторного топлива водным транспортом в акватории Санкт-Петербурга.</p> <p>В соответствии с соглашением, ОСК разработает новые модели пассажирских судов на СПГ: скоростное маршрутное судно, экскурсионные суда для эксплуатации, в том числе, на малых реках и каналах. «Газпром» проработает возможность поставки СПГ и оказания содействия в создании пунктов бункеровки, а также рассмотрит возможность закупки газомоторных судов. Правительство Санкт-Петербурга, в свою очередь, создаст условия для увеличения количества водного транспорта, работающего на экологически чистом топливе.</p>		
3	<p>Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаз» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.</p>	В	Социальный проект
4	<p>20 января 2023 года в поселке Орловский Ростовской области состоялось открытие физкультурно-оздоровительного комплекса, построенного по программе «Газпром- детям». В рамках реализации на Дону программы „Газпром-детям“ с 2007 года в регионе возведено 79 общедоступных спортивных площадок.</p>	Г	Экологический проект
5	<p>Газпром нефть продолжила внедрение технологий и подходов, снижающих углеродный след и воздействие на экосистемы регионов как в добычных, так и поисковых проектах. В 2021 г. компания расширила применение технологии геологоразведки «Зеленая сейсмика», обследовав с ее помощью</p>		

	около 1 тыс. км2 в ХМАО и Томской области. С момента внедрения в 2017 г. «Зеленая сейсмика» помогла сохранить свыше 6 млн деревьев.		
6	В 2022 году по инициативе «Газпрома» в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем созданы реконструкции и копии знамен лейб-гвардии Преображенского полка, сформированного Петром I: 17 знамен переданы Эрмитажу, одно – Спасо-Преображенскому собору. Проект приурочен к празднованию 350-летия со дня рождения первого российского императора.		
7	В рамках развития цифровых технологий по заказу ПАО «Газпром» силами РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина выполняются работы по созданию структурно-тектонической модели фундамента для повышения надежности прогноза ловушек северо-восточной части Присахалинского шельфа с использованием отечественных облачных IT-технологий.		
8	В декабре 2022 года в ООО «Газпром трансгаз Краснодар» прошла пятая за год донорская акция «Спасибо, донор!». В ней приняли участие 13 филиалов и работники Администрации предприятия, всего 132 человека.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь

Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулковско-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?
- 2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?
- 3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике,

добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novu Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?
- 2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?
- 3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 2****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика подвергается санкционному давлению со стороны США с 2014 года
- б) Президентом страны перед ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия обладает самым большим в мире флотом газозовов для перевозки сжиженного природного газа
- г) Россия занимает первое место в мире по разведанным запасам газа
- д) ровно 50% акций ПАО «Газпром» принадлежит государству
- е) «Газпром» занимает первое место в России по производству тепловой энергии
- ж) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XIX века
- з) продвижение природного газа в качестве моторного топлива для российского транспорта является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- и) на полуострове Крым активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- к) штаб-квартира ПАО «Газпром» – Лахта-центр в Санкт-Петербурге – самый высокий небоскреб в мире

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана. Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах МГ, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от возможных выбросов в атмосферу газа только при транспортировке на магистральных газопроводах удалось уловить в 2020 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 04.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	162,55 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 4 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 161 рубль 97 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 15 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (*базовый сценарий*) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (*риск-сценарий*), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., при \$50 – до 91,06-91,65 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. **при риск-сценарии** и средней цене на нефть \$70 за баррель? Полученный ответ округлить до десятых долей.

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.12.2021		01.12.2022	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	–	0	–	0
2	Евро	38,56	...	41,89	...
3	Фунты стерлингов	4,18	...	2,77	0,20
4	Японские иены	600,30	...	...	...
5	Китайские юани	226,70	...	309,72	22,31
6	Золото в обезличенной форме	405,71	...	554,91	39,98
7	Рубли	0,25	...	0,24	0,02
	Итого	...	100	1388,01	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля японской иены в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщил о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем

будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) коммерция
- б) контрибуция
- в) доход
- г) рента

6.2. Лидер КНР Си Цзиньпин обратился к лидерам арабских стран с предложением перейти на расчеты в юанях при торговле нефтью 10 декабря 2022 года. Платформой для таких расчетов могла бы выступить Шанхайская нефтяная и национальная газовая биржа. Китай хочет переписать правила глобального энергетического рынка, – считают эксперты. Так называемый нефтьюань появился после встречи председателя КНР Си Цзиньпина с лидерами Саудовской Аравии и Совета сотрудничества стран Персидского залива.

До последнего времени на мировом энергетическом рынке торговля нефтью осуществлялась преимущественно за:

- а) золото
- б) нефтерубли
- в) нефтедоллары
- г) нефтеевро

6.3. Спрос нефтегазовых компаний на не большие суда, способные перевозить длинномерные трубы-шланги для буровых установок или трубы большого диаметра для прокладки нефте- и газо- проводов по морскому дну, рождает на рынке буксирного флота соответствующее предложение. Проектируются и строятся буксиры с высоким полубаком и просторной кормовой палубой для транспортировки оборудования, а также с продуманной системой разгрузки труб в открытом море. В истории развития «Газпром флота» 2022 год ознаменован появлением во флоте предприятия первого портового буксира-кантовщика. Молодой годами, но с богатым практическим опытом, представитель отдельной касты судов, получивший имя «Богатырь», поступил в ноябре на службу.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данный буксир представляет собой предмет труда для команды
- б) работа команды такого буксира есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) буксир относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды не всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на

оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый «грязный» вид топлива, используемый для генерации электроэнергии, это:

- а) мазут
- б) газ
- в) бурый уголь
- г) сланцевая нефть

6.5. В начале сентября 2022 г. после нескольких месяцев бурных дискуссий министры финансов стран «семерки» (G7 – Франция, США, Великобритания, Германия, Япония, Италия и Канада) принципиально согласовали введение потолка цен на нефть из России с 5 декабря 2022 года.

Введение потолка цен, как показывает практика, приводит:

- а) к снижению рыночных цен
- б) к замораживанию рыночных цен
- в) к росту рыночных цен
- г) к обвалу рыночных цен

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	При участии Группы Газпром разрабатываются и реализовываются пилотные проекты по переводу водного и железнодорожного транспорта на газ. В 2021 году в «Газпромтрансе» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе.	А	Информационный проект
2	Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не	Б	Инновационный проект

	выходя из машины, с помощью платёжных систем.		
3	Среди важнейших проектов «Газпром нефти» в нефтепереработке – биологические очистные сооружения «Биосфера» на Московском НПЗ. Комплекс позволил довести эффективность очистки сточных вод на предприятии до 99,9%. Строительство аналогичного комплекса идет на Омском НПЗ. Инвестиции в проект превышают 28 млрд руб.	В	Социальный проект
4	Специалисты «Газпром газораспределение Киров» в декабре 2022 года ввели в эксплуатацию межпоселковый газопровод, построенный от газопровода пгт Кумёны – п. Вичевщина на д.°Большой Перелаз, д. Городчики, с. Бельтюги, с.°Верхобыстрица, д. Желны, с. Березник с отключающим устройством на деревни Чекоты и Гвоздки Кумёнского района. Газопровод протяженностью 59,5 км построен по Программе развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021–2025 годы.	Г	Экологический проект
5	ПАО «Газпром» принимает активное участие в подготовке и проведении торжественных мероприятий, посвященных 350-летию со дня рождения Петра I. Культурно-исследовательская программа «От города к миру. Великое посольство – проектирование будущего» реализуется «Газпромом» в рамках проекта «Друзья Петербурга».		
6	По программе «Газпром–детям» в Петербурге к началу 2022 года было построено 37 современных спортивных объектов, включая спортивные комплексы с бассейнами и катками.		
7	Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаз» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулковско-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?

2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novy Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?

2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?

3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 3****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставаемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика в 2022 году подверглась самому мощному внешнеэкономическому давлению за всю историю применения санкций со стороны западных стран
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2035 году
- в) Россия занимает второе место в мире по разведанным запасам газа
- г) ПАО «Газпром» реализует проекты по разведке и добыче углеводородов только внутри России
- д) ПАО «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа: на него приходится 12% мировой и 68% российской добычи газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) на природном газе может работать любой транспорт
- з) на полуострове Ямал активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- и) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XX века
- к) Лахта-центр в Санкт-Петербурге, построенный для штаб-квартиры ПАО «Газпром» – самый северный в мире небоскреб

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана.

Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах магистральных газопроводов, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
• Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от всех возможных выбросов газа в атмосферу, обусловленных деятельностью ПАО «Газпром», удалось уловить в 2021 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 05.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	161,20 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 5 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 160 рублей 30 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 10 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина РФ, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (**базовый сценарий**) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (**риск-сценарий**), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. *при базовом сценарии* и средней цене на нефть \$60 за баррель? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.12.2021		01.12.2022	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	–	0	–	0
2	Евро	38,56	...	41,89	...
3	Фунты стерлингов	4,18	...	2,77	0,20
4	Японские иены	600,30	...	478,48	34,47
5	Китайские юани	226,70	...	226,7	17,77
6	Золото в обезличенной форме	405,71	...	...	...
7	Рубли	0,25	...	0,24	0,02
	Итого	...	100	1388,01	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля золота в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщал о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с

Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) контракт
- б) концессия
- в) контрибуция
- г) соглашение о партнерстве

6.2. Главной проблемой России на газовом рынке в Европе сегодня является его «токсичность», когда никто не хочет покупать российский газ на Западе из-за страха, что их «заклюет» общественность.

Строительство газового хаба в Турции позволит решить проблему «токсичности». Основная идея – передавать газ из России в Турцию на границе, чтобы в дальнейшем происходило его _____? _____:

- а) удешевление
- б) обезличивание
- в) удорожание
- г) засекречивание

6.3. В июне 2022 года по заказу «Газпрома» в Северодвинске заложен не имеющий аналогов в России обитаемый подводный аппарат (ОПА) проекта 03660 «Ясон». Изделие представляет собой мини-субмарину, способную выполнять широкий спектр работ на глубинах в пределах 2250 м. В частности, аппарат предназначен для обследования объектов подводной газотранспортной инфраструктуры, изучения морского дна, геологоразведки, охраны полезных ископаемых и монтажа различных конструкций. Сейчас этот функционал возложен на водолазов и телеуправляемые необитаемые комплексы. Как отмечают эксперты, постройка новейшей субмарины призвана повысить эффективность обслуживания морских газопроводов и выполнения различных исследовательских задач на больших глубинах. Аппарат также будет использоваться для разведки и обследования новых морских месторождений в районе Новой Земли, которые располагаются на глубинах около 1,5 тыс. м.

Экипаж будет состоять из двух человек – оператора аппарата и профильного специалиста в сфере экологии, геологии или диагностики.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данная субмарина представляет собой средство труда для команды
- б) работа команды субмарины есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) субмарина относится к движимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды не всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области

устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый распространенный вид топлива для генерации электроэнергии в нашей стране это:

- а) горючие сланцы
- б) газ
- в) уголь
- г) торф

6.5. В 2022 году в связи с введение СВО и ответными санкциями против РФ доля «Газпрома» в структуре газового импорта ЕС снизилась с 37% до 9%.

Выдавливание «Газпрома» с европейского газового рынка эксперты назвали:

- а) газовой войной
- б) газовым бойкотом
- в) ценовой войной
- г) газовым шантажом

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.	А	Информационный проект
2	ПАО «Газпром», Министерство	Б	Инноваци-

	<p>промышленности и торговли РФ, Правительство Санкт-Петербурга и АО «Объединенная судостроительная корпорация» (ОСК) подписали Соглашение о взаимодействии. Цель документа – развитие использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве моторного топлива водным транспортом в акватории Санкт-Петербурга.</p> <p>В соответствии с соглашением, ОСК разработает новые модели пассажирских судов на СПГ: скоростное маршрутное судно, экскурсионные суда для эксплуатации, в том числе, на малых реках и каналах. «Газпром» проработает возможность поставки СПГ и оказания содействия в создании пунктов бункеровки, а также рассмотрит возможность закупки газомоторных судов. Правительство Санкт-Петербурга, в свою очередь, создаст условия для увеличения количества водного транспорта, работающего на экологически чистом топливе.</p>		онный проект
3	<p>Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.</p>	В	Социальный проект
4	<p>20 января 2023 года в поселке Орловский Ростовской области состоялось открытие физкультурно-оздоровительного комплекса, построенного по программе «Газпром-детям». В рамках реализации на Дону программы „Газпром-детям“ с 2007 года в регионе возведено 79 общедоступных спортивных площадок.</p>	Г	Экологический проект
5	<p>Газпром нефть продолжила внедрение технологий и подходов, снижающих углеродный след и воздействие на экосистемы регионов как в добычных, так и поисковых проектах. В 2021 г. компания расширила</p>		

	применение технологии геологоразведки «Зеленая сейсмика», обследовав с ее помощью около 1 тыс. км ² в ХМАО и Томской области. С момента внедрения в 2017 г. «Зеленая сейсмика» помогла сохранить свыше 6 млн деревьев.		
6	В 2022 году по инициативе «Газпрома» в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем созданы реконструкции и копии знамен лейб-гвардии Преображенского полка, сформированного Петром I: 17 знамен переданы Эрмитажу, одно – Спасо-Преображенскому собору. Проект приурочен к празднованию 350-летия со дня рождения первого российского императора.		
7	В рамках развития цифровых технологий по заказу ПАО «Газпром» силами РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина выполняются работы по созданию структурно-тектонической модели фундамента для повышения надежности прогноза ловушек северо-восточной части Присахалинского шельфа с использованием отечественных облачных IT-технологий.		
8	В декабре 2022 года в ООО «Газпром трансгаз Краснодар» прошла пятая за год донорская акция «Спасибо, донор!». В ней приняли участие 13 филиалов и работники Администрации предприятия, всего 132 человека.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулково-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В

перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?

2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novu Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?
- 2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?
- 3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 4****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика подвергается санкционному давлению со стороны США с 2014 года
- б) Президентом страны перед ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия обладает самым большим в мире флотом газозовов для перевозки сжиженного природного газа
- г) в 2021 году Россия занимала первое место в мире по добыче газа
- д) более 50% акций ПАО «Газпром» принадлежит государству
- е) «Газпром» занимает первое место в России по добыче нефти
- ж) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в конце XIX века
- з) продвижение природного газа в качестве моторного топлива для российского транспорта является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- и) на полуострове Крым активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- к) штаб-квартира ПАО «Газпром» – Лахта-центр в Санкт-Петербурге – самый высокий небоскреб в мире

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана. Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах МГ, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от всех возможных выбросов газа в атмосферу, обусловленных деятельностью ПАО «Газпром», удалось уловить в 2020 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 06.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	162,11 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 6 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 161 рубль 40 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 15 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (*базовый сценарий*) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (*риск-сценарий*), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., при \$50 – до 91,06-91,65 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. **при риск-сценарии** и средней цене на нефть \$60 за баррель? Полученный ответ округлить до десятых долей.

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.02.2021		01.04.2021	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	51,25	...	...	...
2	Евро	44,17	...	34,72	4,37
3	Фунты стерлингов	8,55	...	8,55	1,08
4	Японские иены	–	0	600,30	75,58
5	Китайские юани	–	0	110,54	...
6	Золото в обезличенной форме	–	0	–	0,00
7	Рубли	0,27	...	0,31	0,04
	Итого	...	100	794,26	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля доллара США в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщил о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем

будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) договор
- б) контракт
- в) концессия
- г) коммерция

6.2. Лидер КНР Си Цзиньпин обратился к лидерам арабских стран с предложением перейти на расчеты в юанях при торговле нефтью 10 декабря 2022 года. Платформой для таких расчетов могла бы выступить Шанхайская нефтяная и национальная газовая биржа. Китай хочет переписать правила глобального энергетического рынка, – считают эксперты. Так называемый нефтеюань появился после встречи председателя КНР Си Цзиньпина с лидерами Саудовской Аравии и Совета сотрудничества стран Персидского залива.

До последнего времени на мировом энергетическом рынке торговля нефтью осуществлялась преимущественно за:

- а) золото
- б) нефтерубли
- в) нефтедоллары
- г) нефтеевро

6.3. Спрос нефтегазовых компаний на не большие суда, способные перевозить длинномерные трубы-шланги для буровых установок или трубы большого диаметра для прокладки нефте- и газо- проводов по морскому дну, рождает на рынке буксирного флота соответствующее предложение. Проектируются и строятся буксиры с высоким полубаком и просторной кормовой палубой для транспортировки оборудования, а также с продуманной системой разгрузки труб в открытом море. В истории развития «Газпром флота» 2022 год ознаменован появлением во флоте предприятия первого портового буксира-кантовщика. Молодой годами, но с богатым практическим опытом, представитель отдельной касты судов, получивший имя «Богатырь», поступил в ноябре на службу.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) буксир представляет собой предмет труда для команды
- б) работа команды буксира есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) буксир относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды не всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на

оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый «грязный» вид топлива, используемый для генерации электроэнергии, это:

- а) мазут
- б) газ
- в) бурый уголь
- г) сланцевая нефть

6.5. В начале сентября 2022 г. после нескольких месяцев бурных дискуссий министры финансов стран «семерки» (G7 – Франция, США, Великобритания, Германия, Япония, Италия и Канада) принципиально согласовали введение потолка цен на нефть из России с 5 декабря 2022 года.

Введение потолка цен, как показывает практика, приводит:

- а) к снижению рыночных цен
- б) к замораживанию рыночных цен
- в) к росту рыночных цен
- г) к обвалу рыночных цен

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	При участии Группы Газпром разрабатываются и реализовываются пилотные проекты по переводу водного и железнодорожного транспорта на газ. В 2021 году в «Газпромтрансе» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе.	А	Информационный проект
2	Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую	Б	Инновационный проект

	сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.		
3	Среди важнейших проектов «Газпром нефти» в нефтепереработке – биологические очистные сооружения «Биосфера» на Московском НПЗ. Комплекс позволил довести эффективность очистки сточных вод на предприятии до 99,9%. Строительство аналогичного комплекса идет на Омском НПЗ. Инвестиции в проект превышают 28 млрд руб.	В	Социальный проект
4	Специалисты «Газпром газораспределение Киров» в декабре 2022 года ввели в эксплуатацию межпоселковый газопровод, построенный от газопровода пгт Кумёны – п. Вичевщина на д.°Большой Перелаз, д. Городчики, с. Бельтюги, с.°Верхобыстрица, д. Желны, с. Березник с отключающим устройством на деревни Чекоты и Гвоздки Кумёнского района. Газопровод протяженностью 59,5 км построен по Программе развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021–2025 годы.	Г	Экологический проект
5	ПАО «Газпром» принимает активное участие в подготовке и проведении торжественных мероприятий, посвященных 350-летию со дня рождения Петра I. Культурно-исследовательская программа «От города к миру. Великое посольство – проектирование будущего» реализуется «Газпром» в рамках проекта «Друзья Петербурга».		
6	По программе «Газпром–детям» в Петербурге к началу 2022 года было построено 37 современных спортивных объектов, включая спортивные комплексы с бассейнами и катками.		
7	Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулковско-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?

2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novy Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?

2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?

3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 5****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставаемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика в 2022 году впервые подверглась санкционному давлению со стороны западных стран
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия занимает второе место в мире по разведанным запасам газа
- г) ПАО «Газпром» реализует проекты по разведке и добыче углеводородов как внутри России, так и за рубежом
- д) ПАО «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа: на него приходится 12% мировой и 68% российской добычи газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) на природном газе может работать любой транспорт
- з) «Газпром» обладает монопольным правом на экспорт любого газа из России, как трубопроводного, так и сжиженного
- и) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XX века
- к) на полуострове Ямал активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана.

Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах магистральных газопроводов, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
• Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от возможных выбросов в атмосферу газа только при транспортировке на магистральных газопроводах удалось уловить в 2021 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 07.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	162,10 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 7 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 161 рубль 10 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 10 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина РФ, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (**базовый сценарий**) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (**риск-сценарий**), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. при **базовом сценарии** и средней цене на нефть \$40 за баррель? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.02.2021		01.04.2021	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	51,25	...	39,84	5,02
2	Евро	44,17	...	...	...
3	Фунты стерлингов	8,55	...	8,55	1,08
4	Японские иены	–	0	600,30	75,58
5	Китайские юани	–	0	110,54	...
6	Золото в обезличенной форме	–	0	–	0,00
7	Рубли	0,27	...	0,31	0,04
	Итого	...	100	794,26	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля евро в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщал о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с

Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) договор
- б) лицензия
- в) обязательство
- г) соглашение о партнерстве

6.2. Главной проблемой России на газовом рынке в Европе сегодня является его «токсичность», когда никто не хочет покупать российский газ на Западе из-за страха, что их «заклюет» общественность.

Строительство газового хаба в Турции позволит решить проблему «токсичности». Основная идея – передавать газ из России в Турцию на границе, чтобы в дальнейшем происходило его _____? _____:

- а) удешевление
- б) обезличивание
- в) удорожание
- г) засекречивание

6.3. В июне 2022 года по заказу «Газпрома» в Северодвинске заложен не имеющий аналогов в России обитаемый подводный аппарат (ОПА) проекта 03660 «Ясон». Изделие представляет собой мини-субмарину, способную выполнять широкий спектр работ на глубинах в пределах 2250 м. В частности, аппарат предназначен для обследования объектов подводной газотранспортной инфраструктуры, изучения морского дна, геологоразведки, охраны полезных ископаемых и монтажа различных конструкций. Сейчас этот функционал возложен на водолазов и телеуправляемые необитаемые комплексы. Как отмечают эксперты, постройка новейшей субмарины призвана повысить эффективность обслуживания морских газопроводов и выполнения различных исследовательских задач на больших глубинах. Аппарат также будет использоваться для разведки и обследования новых морских месторождений в районе Новой Земли, которые располагаются на глубинах около 1,5 тыс. м.

Экипаж будет состоять из двух человек – оператора аппарата и профильного специалиста в сфере экологии, геологии или диагностики.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данная субмарина представляет собой средство труда для команды
- б) работа команды такой субмарины есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) субмарина относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области

устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый распространенный вид топлива для генерации электроэнергии в нашей стране это:

- а) горючие сланцы
- б) газ
- в) уголь
- г) торф

6.5. В 2022 году в связи с введением СВО и ответными санкциями против РФ доля «Газпрома» в структуре газового импорта ЕС снизилась с 37% до 9%.

Выдавливание «Газпрома» с европейского газового рынка эксперты назвали:

- а) газовой войной
- б) газовым бойкотом
- в) ценовой войной
- г) газовым шантажом

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.	А	Информационный проект

2	<p>ПАО «Газпром», Министерство промышленности и торговли РФ, Правительство Санкт-Петербурга и АО «Объединенная судостроительная корпорация» (ОСК) подписали Соглашение о взаимодействии. Цель документа – развитие использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве моторного топлива водным транспортом в акватории Санкт-Петербурга.</p> <p>В соответствии с соглашением, ОСК разработает новые модели пассажирских судов на СПГ: скоростное маршрутное судно, экскурсионные суда для эксплуатации, в том числе, на малых реках и каналах. «Газпром» проработает возможность поставки СПГ и оказания содействия в создании пунктов bunkеровки, а также рассмотрит возможность закупки газомоторных судов. Правительство Санкт-Петербурга, в свою очередь, создаст условия для увеличения количества водного транспорта, работающего на экологически чистом топливе.</p>	Б	Инновационный проект
3	<p>Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.</p>	В	Социальный проект
4	<p>20 января 2023 года в поселке Орловский Ростовской области состоялось открытие физкультурно-оздоровительного комплекса, построенного по программе «Газпром-детям». В рамках реализации на Дону программы „Газпром-детям“ с 2007 года в регионе возведено 79 общедоступных спортивных площадок.</p>	Г	Экологический проект
5	<p>Газпром нефть продолжила внедрение технологий и подходов, снижающих углеродный след и воздействие на экосистемы регионов как в добычных, так и поисковых</p>		

	проектах. В 2021 г. компания расширила применение технологии геологоразведки «Зеленая сейсмика», обследовав с ее помощью около 1 тыс. км ² в ХМАО и Томской области. С момента внедрения в 2017 г. «Зеленая сейсмика» помогла сохранить свыше 6 млн деревьев.		
6	В 2022 году по инициативе «Газпрома» в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем созданы реконструкции и копии знамен лейб-гвардии Преображенского полка, сформированного Петром I: 17 знамен переданы Эрмитажу, одно – Спасо-Преображенскому собору. Проект приурочен к празднованию 350-летия со дня рождения первого российского императора.		
7	В рамках развития цифровых технологий по заказу ПАО «Газпром» силами РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина выполняются работы по созданию структурно-тектонической модели фундамента для повышения надежности прогноза ловушек северо-восточной части Присахалинского шельфа с использованием отечественных облачных IT-технологий.		
8	В декабре 2022 года в ООО «Газпром трансгаз Краснодар» прошла пятая за год донорская акция «Спасибо, донор!». В ней приняли участие 13 филиалов и работники Администрации предприятия, всего 132 человека.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии,

мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулково-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?
- 2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?
- 3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель

может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novu Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?
- 2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?
- 3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 6****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика подвергается санкционному давлению со стороны США с 2014 года
- б) Президентом страны перед ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия обладает самым большим в мире флотом газозовов для перевозки сжиженного природного газа
- г) Россия занимает первое место в мире по разведанным запасам газа
- д) ровно 50% акций ПАО «Газпром» принадлежит государству
- е) «Газпром» занимает первое место в России по производству тепловой энергии
- ж) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XIX века
- з) продвижение природного газа в качестве моторного топлива для российского транспорта является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- и) на полуострове Крым активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- к) штаб-квартира ПАО «Газпром» – Лахта-центр в Санкт-Петербурге – самый высокий небоскреб в мире

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана. Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах МГ, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от возможных выбросов в атмосферу газа только при транспортировке на магистральных газопроводах удалось уловить в 2020 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 09.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	162,70 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 9 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 161 рубль 90 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 15 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (*базовый сценарий*) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (*риск-сценарий*), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., при \$50 – до 91,06-91,65 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. **при риск-сценарии** и средней цене на нефть \$40 за баррель? Полученный ответ округлить до десятых долей.

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.02.2021		01.04.2021	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	51,25	...	39,84	5,02
2	Евро	44,17	...	34,72	4,37
3	Фунты стерлингов	8,55	...	...	...
4	Японские иены	–	0	600,30	75,58
5	Китайские юани	–	0	110,54	...
6	Золото в обезличенной форме	–	0	–	0,00
7	Рубли	0,27	...	0,31	0,04
	Итого	...	100	794,26	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля фунтов стерлингов в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщил о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем

будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», - отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) коммерция
- б) выгода
- в) доход
- г) рента

6.2. Лидер КНР Си Цзиньпин обратился к лидерам арабских стран с предложением перейти на расчеты в юанях при торговле нефтью 10 декабря 2022 года. Платформой для таких расчетов могла бы выступить Шанхайская нефтяная и национальная газовая биржа. Китай хочет переписать правила глобального энергетического рынка, – считают эксперты. Так называемый нефтьюань появился после встречи председателя КНР Си Цзиньпина с лидерами Саудовской Аравии и Совета сотрудничества стран Персидского залива.

До последнего времени на мировом энергетическом рынке торговля нефтью осуществлялась преимущественно за:

- а) золото
- б) нефтерубли
- в) нефтедоллары
- г) нефтеевро

6.3. Спрос нефтегазовых компаний на не большие суда, способные перевозить длинномерные трубы-шланги для буровых установок или трубы большого диаметра для прокладки нефте- и газо- проводов по морскому дну, рождает на рынке буксирного флота соответствующее предложение. Проектируются и строятся буксиры с высоким полубаком и просторной кормовой палубой для транспортировки оборудования, а также с продуманной системой разгрузки труб в открытом море. В истории развития «Газпром флота» 2022 год ознаменован появлением во флоте предприятия первого портового буксира-кантовщика. Молодой годами, но с богатым практическим опытом, представитель отдельной касты судов, получивший имя «Богатырь», поступил в ноябре на службу.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данный буксир представляет собой средство труда для команды
- б) работа команды такого буксира есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) буксир относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на

оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый «грязный» вид топлива, используемый для генерации электроэнергии, это:

- а) мазут
- б) газ
- в) бурый уголь
- г) сланцевая нефть

6.5. В начале сентября 2022 г. после нескольких месяцев бурных дискуссий министры финансов стран «семерки» (G7 – Франция, США, Великобритания, Германия, Япония, Италия и Канада) принципиально согласовали введение потолка цен на нефть из России с 5 декабря 2022 года.

Введение потолка цен, как показывает практика, приводит:

- а) к снижению рыночных цен
- б) к замораживанию рыночных цен
- в) к росту рыночных цен
- г) к обвалу рыночных цен

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	При участии Группы Газпром разрабатываются и реализовываются пилотные проекты по переводу водного и железнодорожного транспорта на газ. В 2021 году в «Газпромтрансе» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе.	А	Информационный проект
2	Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую	Б	Инновационный проект

	сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.		
3	Среди важнейших проектов «Газпром нефти» в нефтепереработке – биологические очистные сооружения «Биосфера» на Московском НПЗ. Комплекс позволил довести эффективность очистки сточных вод на предприятии до 99,9%. Строительство аналогичного комплекса идет на Омском НПЗ. Инвестиции в проект превышают 28 млрд руб.	В	Социальный проект
4	Специалисты «Газпром газораспределение Киров» в декабре 2022 года ввели в эксплуатацию межпоселковый газопровод, построенный от газопровода пгт Кумёны – п. Вичевщина на д.°Большой Перелаз, д. Городчики, с. Бельтюги, с.°Верхобыстрица, д. Желны, с. Березник с отключающим устройством на деревни Чекоты и Гвоздки Кумёнского района. Газопровод протяженностью 59,5 км построен по Программе развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021–2025 годы.	Г	Экологический проект
5	ПАО «Газпром» принимает активное участие в подготовке и проведении торжественных мероприятий, посвященных 350-летию со дня рождения Петра I. Культурно-исследовательская программа «От города к миру. Великое посольство – проектирование будущего» реализуется «Газпром» в рамках проекта «Друзья Петербурга».		
6	По программе «Газпром–детям» в Петербурге к началу 2022 года было построено 37 современных спортивных объектов, включая спортивные комплексы с бассейнами и катками.		
7	Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулковско-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?

2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novu Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?

2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?

3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 7****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставаемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;

б) полнота раскрытия проблемы;

в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;

г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика в 2022 году подверглась самому мощному внешнеэкономическому давлению за всю историю применения санкций со стороны западных стран
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2035 году
- в) Россия занимает второе место в мире по разведанным запасам газа
- г) ПАО «Газпром» реализует проекты по разведке и добыче углеводородов только внутри России
- д) ПАО «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа: на него приходится 12% мировой и 68% российской добычи газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) на природном газе может работать любой транспорт
- з) на полуострове Ямал активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- и) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в начале XX века
- к) Лахта-центр в Санкт-Петербурге, построенный для штаб-квартиры ПАО «Газпром» – самый северный в мире небоскреб

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана.

Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах магистральных газопроводов, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
• Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от всех возможных выбросов газа в атмосферу, обусловленных деятельностью ПАО «Газпром», удалось уловить в 2021 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 10.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	162,17 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 10 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 161 рубль 30 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 10 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина РФ, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (**базовый сценарий**) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (**риск-сценарий**), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. *при базовом сценарии* и средней цене на нефть \$50 за баррель? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.06.2021		01.07.2021	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	34,84	...	3,36	0,28
2	Евро	35,74	...	38,40	...
3	Фунты стерлингов	7,48	...	4,25	0,35
4	Японские иены	600,30	...	600,30	49,46
5	Китайские юани	143,88	...	...	...
6	Золото в обезличенной форме	–	0	340,56	28,06
7	Рубли	0,26	...	0,29	0,02
	Итого	...	100	1213,76	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля китайского юаня в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлите до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщал о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с

Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) контракт
- б) концессия
- в) контрибуция
- г) соглашение о партнерстве

6.2. Главной проблемой России на газовом рынке в Европе сегодня является его «токсичность», когда никто не хочет покупать российский газ на Западе из-за страха, что их «заклюет» общественность.

Строительство газового хаба в Турции позволит решить проблему «токсичности». Основная идея – передавать газ из России в Турцию на границе, чтобы в дальнейшем происходило его _____? _____:

- а) удешевление
- б) обезличивание
- в) удорожание
- г) засекречивание

6.3. В июне 2022 года по заказу «Газпрома» в Северодвинске заложен не имеющий аналогов в России обитаемый подводный аппарат (ОПА) проекта 03660 «Ясон». Изделие представляет собой мини-субмарину, способную выполнять широкий спектр работ на глубинах в пределах 2250 м. В частности, аппарат предназначен для обследования объектов подводной газотранспортной инфраструктуры, изучения морского дна, геологоразведки, охраны полезных ископаемых и монтажа различных конструкций. Сейчас этот функционал возложен на водолазов и телеуправляемые необитаемые комплексы. Как отмечают эксперты, постройка новейшей субмарины призвана повысить эффективность обслуживания морских газопроводов и выполнения различных исследовательских задач на больших глубинах. Аппарат также будет использоваться для разведки и обследования новых морских месторождений в районе Новой Земли, которые располагаются на глубинах около 1,5 тыс. м.

Экипаж будет состоять из двух человек – оператора аппарата и профильного специалиста в сфере экологии, геологии или диагностики.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) субмарина представляет собой средство труда для команды
- б) работа команды такой субмарины есть пример простой кооперации в процессе труда
- в) буксир относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды не всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области

устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый распространенный вид топлива для генерации электроэнергии в нашей стране это:

- а) горючие сланцы
- б) газ
- в) уголь
- г) торф

6.5. В 2022 году в связи с введение СВО и ответными санкциями против РФ доля «Газпрома» в структуре газового импорта ЕС снизилась с 37% до 9%.

Выдавливание «Газпрома» с европейского газового рынка эксперты назвали:

- а) газовой войной
- б) газовым бойкотом
- в) ценовой войной
- г) газовым шантажом

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.	А	Информационный проект
2	ПАО «Газпром», Министерство	Б	Инноваци-

	<p>промышленности и торговли РФ, Правительство Санкт-Петербурга и АО «Объединенная судостроительная корпорация» (ОСК) подписали Соглашение о взаимодействии. Цель документа – развитие использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве моторного топлива водным транспортом в акватории Санкт-Петербурга.</p> <p>В соответствии с соглашением, ОСК разработает новые модели пассажирских судов на СПГ: скоростное маршрутное судно, экскурсионные суда для эксплуатации, в том числе, на малых реках и каналах. «Газпром» проработает возможность поставки СПГ и оказания содействия в создании пунктов бункеровки, а также рассмотрит возможность закупки газомоторных судов. Правительство Санкт-Петербурга, в свою очередь, создаст условия для увеличения количества водного транспорта, работающего на экологически чистом топливе.</p>		онный проект
3	<p>Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.</p>	В	Социальный проект
4	<p>20 января 2023 года в поселке Орловский Ростовской области состоялось открытие физкультурно-оздоровительного комплекса, построенного по программе «Газпром-детям». В рамках реализации на Дону программы „Газпром-детям“ с 2007 года в регионе возведено 79 общедоступных спортивных площадок.</p>	Г	Экологический проект
5	<p>Газпром нефть продолжила внедрение технологий и подходов, снижающих углеродный след и воздействие на экосистемы регионов как в добычных, так и поисковых проектах. В 2021 г. компания расширила</p>		

	применение технологии геологоразведки «Зеленая сейсмика», обследовав с ее помощью около 1 тыс. км ² в ХМАО и Томской области. С момента внедрения в 2017 г. «Зеленая сейсмика» помогла сохранить свыше 6 млн деревьев.		
6	В 2022 году по инициативе «Газпрома» в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем созданы реконструкции и копии знамен лейб-гвардии Преображенского полка, сформированного Петром I: 17 знамен переданы Эрмитажу, одно – Спасо-Преображенскому собору. Проект приурочен к празднованию 350-летия со дня рождения первого российского императора.		
7	В рамках развития цифровых технологий по заказу ПАО «Газпром» силами РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина выполняются работы по созданию структурно-тектонической модели фундамента для повышения надежности прогноза ловушек северо-восточной части Присахалинского шельфа с использованием отечественных облачных IT-технологий.		
8	В декабре 2022 года в ООО «Газпром трансгаз Краснодар» прошла пятая за год донорская акция «Спасибо, донор!». В ней приняли участие 13 филиалов и работники Администрации предприятия, всего 132 человека.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии,

мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулково-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?
- 2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?
- 3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель

может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novu Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?
- 2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?
- 3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 8****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания и решение задач должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии развернутого решения. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой, если другое не указано в задаче.

Задание №6 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 3 балла.

Задание №7 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №8 содержит 2 варианта на выбор: 8.1 и 8.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 3 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика подвергается санкционному давлению со стороны США с 2014 года
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) Россия обладает самым большим в мире флотом газозовов для перевозки сжиженного природного газа
- г) в 2021 году Россия занимала первое место в мире по добыче газа
- д) более 50% акций ПАО «Газпром» принадлежит государству
- е) «Газпром» занимает первое место в России по добыче нефти
- ж) первый нефтепровод в России был построен по заказу «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в конце XIX века
- з) продвижение природного газа в качестве моторного топлива для российского транспорта является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- и) на полуострове Крым активно развивается новый центр газодобычи, который в перспективе станет одним из основных для газовой отрасли России
- к) штаб-квартира ПАО «Газпром» – Лахта-центр в Санкт-Петербурге – самый высокий небоскреб в мире

Задание 2. Ознакомьтесь с данными о деятельности ООО «Газпром МКС».

Проблема экономии топливно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды – одна из ключевых на сегодня. Она определяет значимость и актуальность реализации энергосберегающих и ресурсосберегающих проектов, направленных на минимизацию экологических рисков и повышение экологической безопасности. Для решения данной задачи реализуется проект ПАО «Газпром» по использованию мобильных компрессорных станций (МКС). При подготовке к ремонтным работам с помощью МКС основной объем газа из отключенного участка газопровода перекачивается в действующий участок или в параллельную нитку. Таким образом исключается попадание в атмосферу до 80% метана. Благодаря применению МКС в 2020 г. на объектах газотранспортных дочерних обществ ПАО «Газпром» с использованием мобильных компрессорных станций сохранено 604 млн м³ природного газа, а за 2021 г. было предотвращено стравливание 744,7 млн м³ природного газа в атмосферу. В 2021 году проект МКС, реализуемый компанией специального назначения ООО «Газпром МКС», вышел на полную проектную мощность и использовал 10 МКС.

Эффективность работы обусловила решение Компании об увеличении в полтора раза парка МКС, используемых при ремонтах МГ, – до 15 единиц.

Таблица 1 - Показатели валовых выбросов (без уловленных МКС объемов) в атмосферный воздух по видам основной деятельности ПАО «Газпром», 2020–2021 гг., тыс. т

Виды деятельности	Данные по годам	
	2020	2021
ПАО «Газпром» в целом	1 652,29	1 712,11
В том числе		
• Добыча	150,56	172,43
• Транспортировка	1 334,96	1 377,75
• Подземное хранение газа	21,92	27,83
• Переработка	136,97	124,96
Прочие виды деятельности	7,88	9,14

Воспользовавшись данными, приведенными в описанной ситуации и в таблице 1, решите задачу.

Задача 1.

1) Рассчитайте, какой эффект будет получен компанией в результате увеличения парка МКС в млн м³ и в процентном отношении.

2) Рассчитайте, какую долю (сколько процентов) от всех возможных выбросов газа в атмосферу, обусловленных деятельностью ПАО «Газпром», удалось уловить в 2020 году с помощью МКС.

Подсказка: 1 т газа = 1315, 7895 м³

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта ВКС «Мир инвестиций».

Таблица 2 - Финансовые показатели ПАО «Газпром» на 11.01.2023 г.

Показатель	Значение
Рыночная капитализация	3 898 317,37 млн Р
Всего акций в обращении	23 673,51 млн
Изменение цены за год	– 51,22%
Средняя цена за день на Мосбирже	165,76 Р

Решите задачу.

Задача 2. С точки зрения долгосрочных инвестиций в настоящее время выгодно покупать акции Газпрома в расчете на то, что их цена в будущем вырастет. Максимальная стоимость акций за весь период продаж была в мае 2006 года – 360 рублей за акцию.

Допустим, 11 января 2023 года вы решаете, куда вложить имеющиеся средства: в покупку акций или на вклад в банк.

Акцию в этот день Вы могли купить по минимальной цене 164 рубля 40 копеек. А Газпромбанк мог предложить Вам вклад на год под 9,5% годовых максимально.

Сколько через год должна минимально стоить акция Газпрома, чтобы Вам было выгодно вложить имеющуюся сумму в покупку акций, а не в банк, считая, дивиденды компания выплатит, исходя из рекомендованной доходности 15 рублей на акцию?

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

По оценкам Минфина, дефицит федерального бюджета в 2023 году составит 2,9 трлн руб., или 2% ВВП. Этот показатель рассчитан исходя из прогнозного курса рубля в среднем на уровне 68,3 руб. за доллар (*базовый сценарий*) и цены нефти сорта Urals \$70 за баррель. Однако в действительности дефицит может быть намного выше, предупреждают аналитики SberCIB. Согласно их прогнозу, в среднем за год курс российской валюты составит 60 руб. за доллар (*риск-сценарий*), в результате чего даже при сохранении цены на нефть на заданном уровне дефицит может достигнуть 4,1 трлн руб.

Финансирование дефицита бюджета в 2023–2025 годах будет осуществляться в основном за счет использования средств ликвидной части ФНБ и внутренних государственных заимствований. Но использование ФНБ в условиях заморозки международных резервов ЦБ по сути является эмиссионным финансированием и приводит к увеличению денежной массы.

Средний объем широкой денежной массы, которая включает в себя наличные деньги в обращении, рублевые депозиты и все виды валютных депозитов, в 2022 году оценивается примерно в 84,7 трлн руб. Однако из-за финансирования дефицита бюджета при средней цене на нефть \$70 за баррель она может вырасти до 88,85 трлн руб. при базовом сценарии и до 89,44 трлн руб. при риск-сценарии, говорится в обзоре. Масштабы денежной эмиссии будут расти по мере увеличения дефицита: например, при цене на нефть на уровне \$60 за баррель финансирование превышения расходов над доходами расширит денежную массу до 89,87-90,46 трлн руб., при \$50 – до 91,06-91,65 трлн руб., а при \$40 – до 92,24-92,83 трлн руб.

По расчетам SberCIB, чувствительность инфляции к росту денежной массы составляет около 0,8 на горизонте 12 месяцев – то есть рост объема денег в экономике на 10% приводит к ускорению инфляции на 8 процентных пунктов в течение года.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 3. На сколько процентных пунктов ускорит инфляцию увеличение бюджетного дефицита до 4,1 трлн руб. **при риск-сценарии** и средней цене на нефть \$50 за баррель? Полученный ответ округлить до десятых долей.

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

ФНБ (Фонд национального благосостояния) был сформирован в России 2008 году. Он наполнялся за счет бюджетного правила, при котором все нефтегазовые доходы сверх цены отсечения направляются в суверенный резервный фонд. Когда цена на нефть падает ниже цены отсечения,

недополученные нефтегазовые доходы федерального бюджета компенсируются за счет средств ФНБ.

В конце июля 2022 года Счетная палата предложила исключить из ФНБ доли валют тех стран, которые ввели санкции против России. Из-за санкций средства в евро, фунтах и иенах на счетах в Центральном Банке за рубежом были заблокированы.

После возникшего международного инцидента с заморозкой части золотовалютных резервов России, в целях обеспечения гибкости при инвестировании средств ФНБ предусмотрено, что фактические минимальные доли каждого из активов в настоящий момент в структуре могут принимать нулевые значения, а максимальные доли ограничены следующим образом: китайские юани – 60%, безналичное золото – 40%.

В Минфине отметили, что теперь валютная структура ФНБ «стала лучше адаптирована к вызовам, стоящим перед Российской Федерацией в текущих макроэкономических и геополитических условиях».

Таблица 3 - Валютная структура средств фонда на счетах в Банке России

№ п/п	Показатель	По состоянию на:			
		01.06.2021		01.07.21	
		Сумма, млрд руб.	Доля, %	Сумма, млрд руб.	Доля, %
1	Доллары США	34,84	...	3,36	0,28
2	Евро	35,74	...	38,40	...
3	Фунты стерлингов	7,48	...	4,25	0,35
4	Японские иены	600,30	...	...	...
5	Китайские юани	143,88	...	226,6	18,67
6	Золото в обезличенной форме	–	0	340,56	28,06
7	Рубли	0,26	...	0,29	0,02
	Итого	...	100	1213,76	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 3, решите задачу.

Задача 4. В каком направлении и на сколько процентных пунктов изменилась доля японской иены в валютной структуре средств ФНБ за рассматриваемый в таблице период? *Полученный ответ округлить до десятых долей.*

Задание 6. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

6.1. Вице-премьер РФ Александр Новак сообщил о планах обеспечивать внутренние потребности стран в газе и наращивать экспортный потенциал за счет проекта «тройственного газового союза» с Казахстаном и Узбекистаном. Премьер-министр также отметил, что в настоящее время ведутся двусторонние переговоры с Казахстаном по сотрудничеству в сфере обеспечения газом с Россией, новый раунд переговоров с «Газпромом» ожидается в ближайшем

будущем. «Все эти отношения будут строиться на коммерческой и взаимовыгодной основе», – отметил премьер-министр.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) коммерция
- б) торговля
- в) предпринимательство
- г) конъюнктура

6.2. Лидер КНР Си Цзиньпин обратился к лидерам арабских стран с предложением перейти на расчеты в юанях при торговле нефтью 10 декабря 2022 года. Платформой для таких расчетов могла бы выступить Шанхайская нефтяная и национальная газовая биржа. Китай хочет переписать правила глобального энергетического рынка, – считают эксперты. Так называемый нефтеюань появился после встречи председателя КНР Си Цзиньпина с лидерами Саудовской Аравии и Совета сотрудничества стран Персидского залива.

До последнего времени на мировом энергетическом рынке торговля нефтью осуществлялась преимущественно за:

- а) золото
- б) нефтерубли
- в) нефтедоллары
- г) нефтеевро

6.3. Спрос нефтегазовых компаний на не большие суда, способные перевозить длинномерные трубы-шланги для буровых установок или трубы большого диаметра для прокладки нефте- и газо- проводов по морскому дну, рождает на рынке буксирного флота соответствующее предложение. Проектируются и строятся буксиры с высоким полубаком и просторной кормовой палубой для транспортировки оборудования, а также с продуманной системой разгрузки труб в открытом море. В истории развития «Газпром флота» 2022 год ознаменован появлением во флоте предприятия первого портового буксира-кантовщика. Молодой годами, но с богатым практическим опытом, представитель отдельной касты судов, получивший имя «Богатырь», поступил в ноябре на службу.

Какое утверждение не соответствует действительности с точки зрения экономиста?

- а) данная субмарина представляет собой предмет труда для команды
- б) работа команды такой субмарины есть пример сложной кооперации в процессе труда
- в) субмарина относится к недвижимому имуществу компании
- г) зарплата членов одной команды не всегда одинаковая

6.4. Еще в начале августа 2015 года 193 государства ООН приняли концепцию устойчивого развития «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Она появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. В ней подразумевается принятие мер, направленных на

оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий.

В отчете об устойчивом развитии ПАО «Газпром» отмечается: «Устойчивое развитие является неизменным ориентиром ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, играет одну из ключевых ролей в формировании конкурентоспособной экономики и основано на обеспечении интересов развития общества и сохранения окружающей среды. Ответственное отношение к окружающей среде – важная часть корпоративной культуры».

В настоящее время самый «грязный» вид топлива, используемый для генерации электроэнергии, это:

- а) мазут
- б) газ
- в) бурый уголь
- г) сланцевая нефть

6.5. В начале сентября 2022 г. после нескольких месяцев бурных дискуссий министры финансов стран «семерки» (G7 – Франция, США, Великобритания, Германия, Япония, Италия и Канада) принципиально согласовали введение потолка цен на нефть из России с 5 декабря 2022 года.

Введение потолка цен, как показывает практика, приводит:

- а) к снижению рыночных цен
- б) к замораживанию рыночных цен
- в) к росту рыночных цен
- г) к обвалу рыночных цен

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца наиболее соответствующие варианты ответов

№ вари-анта	Вариант	№ отв ета	Ответ
1	При участии Группы Газпром разрабатываются и реализовываются пилотные проекты по переводу водного и железнодорожного транспорта на газ. В 2021 году в «Газпромтранс» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе.	А	Информаци-онный проект
2	Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую	Б	Инноваци-онный проект

	сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.		
3	Среди важнейших проектов «Газпром нефти» в нефтепереработке – биологические очистные сооружения «Биосфера» на Московском НПЗ. Комплекс позволил довести эффективность очистки сточных вод на предприятии до 99,9%. Строительство аналогичного комплекса идет на Омском НПЗ. Инвестиции в проект превышают 28 млрд руб.	В	Социальный проект
4	Специалисты «Газпром газораспределение Киров» в декабре 2022 года ввели в эксплуатацию межпоселковый газопровод, построенный от газопровода пгт Кумёны – п. Вичевщина на д.°Большой Перелаз, д. Городчики, с. Бельтюги, с.°Верхобыстрица, д. Желны, с. Березник с отключающим устройством на деревни Чекоты и Гвоздки Кумёнского района. Газопровод протяженностью 59,5 км построен по Программе развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021–2025 годы.	Г	Экологический проект
5	ПАО «Газпром» принимает активное участие в подготовке и проведении торжественных мероприятий, посвященных 350-летию со дня рождения Петра I. Культурно-исследовательская программа «От города к миру. Великое посольство – проектирование будущего» реализуется «Газпром» в рамках проекта «Друзья Петербурга».		
6	По программе «Газпром–детям» в Петербурге к началу 2022 года было построено 37 современных спортивных объектов, включая спортивные комплексы с бассейнами и катками.		
7	Прямая линия – проект, позволивший взаимодействовать напрямую с целевой аудиторией программы газификации – людьми, живущими в регионах России, заинтересованными в теме газификации и догазификации. Представители пресс-службы «Газпром межрегионгаза» дали ответы на множество волнующих население вопросов о газификации, а «Комсомольская правда» опубликовала их в формате редакционного материала.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Прорывы и риски: как переезд "Газпрома" изменил Петербург»

Приход "Газпрома" оказал позитивное влияние и на городской бюджет, и на деловую активность петербургского бизнеса. Но слишком большое влияние компании на Северную столицу создаёт и риски, которые надо минимизировать, рассказали участники онлайн-дискуссии "Газпром" – итоги петербургской прописки", организованной Retrogradu.net совместно с Отделом бизнес-конференций "РБК Петербург".

По итогам 2022 года налоговые отчисления Группы "Газпром" в городской бюджет составили почти пятую часть от полученных доходов (около 230 млрд руб. налогов). Но, как говорят участники дискуссии, мультипликативный эффект от переезда компании и ее дочерних подразделений гораздо выше.

"Развитие "Газпрома" в Петербурге – это не только и не столько налоги, но развитие малого и среднего бизнеса в самых разных сферах от ремонта машин и сервисных пунктов до сферы обслуживания", – полагает Игорь Павловский, главный редактор газеты "Деловой Петербург". Но, по его словам, есть и риски. "Когда город становится слишком зависим от одной компании, он может многое потерять, если компания, например, потеряет рынки сбыта".

Впрочем, как считают эксперты, этого не случится.

"Риски будут значительно снижены, потому что компания участвует в программе догазификации России, а это огромный рынок и для рабочих мест, и заказов для малых и средних предприятий: приборы учета, подготовка специальных кадастровых инженеров для проведения и прокладки малых газопроводов и многое другое. Поскольку "Газпром" расположен в Петербурге, то и все заказы пойдут сюда, прежде всего сюда", – уверен Александр Ходачек, президент Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в Санкт-Петербурге. По его словам, сейчас уровень газификации России составляет около 80% поэтому перспективы очень большие.

Огромное влияние компания оказывает на рынок труда. "За последние годы Газпром стал одним из драйверов петербургского рынка", – рассказала руководитель отдела маркетинга HeadHunter Северо-Запад Екатерина Соловьева. По ее словам, динамика приглашений на собеседования в компанию в Петербурге в 2022 году стабильно высокая и в целом по сравнению с 2021 годом выше на 25%:

"Если сравнивать год к году, то в январе было на 171%, в мае на 123%, а в ноябре на 93% больше приглашений на собеседования. Мы уже можем судить о том, что количество вакансий растет. При этом на Петербург приходится большая часть – 19% от всех вакансий группы "Газпром", на Москву – лишь 10%", – рассказала она.

Уже сейчас компания оказывает влияние на проекты в сфере исследований, образования – от школьного до высшего образования, а также медицинский сектор.

"С одной стороны – это несёт положительный экономический эффект для "Газпрома", а с другой создаёт фундаментальный вклад в будущее города", – говорит Антон Финогенов, заместитель генерального директора "Фонда ДОМ.РФ".

Но самое большое влияние компания оказала на городскую среду.

"Способность финансировать и реализовывать проекты мегауровня есть только у супер-мегаполисов, которых в мире не больше 10-12. В Петербурге такая возможность появилась только благодаря переносу главного офиса "Газпрома" в Северную столицу. И это не только "Лахта центр", который стал центром притяжения в Приморском районе. Сейчас здесь продолжается развитие транспорта, общественных пространств, будет создана самая крупная в городе набережная", – рассказывает Антон Финогенов.

Развивается южный кластер – "Аэрополис" рядом с Пулковско-1. Кроме того, благодаря приходу структур "Газпрома", изменились полузаброшенные локации в центре Северной столицы – вблизи Коломны, Галерной улицы. В перспективе огромное влияние на развитие Красногвардейского района окажет проект "Газпром-нефти" на Охтинском мысе, отмечают участники дискуссии.

В секторе коммерческой недвижимости задействовано огромное количество инвестиций – банковских, предпринимательских и даже государственных компаний, на которые строятся новые бизнес-центры и реконструируются старые.

"Без того спроса, который генерирует "Газпром", многие проекты так и не были бы реализованы: компания, бесспорно, один из драйверов офисной аренды. Но также она стимулировала развитие рынка жилой недвижимости, потому что менеджеры компаний, которые переехали в Петербург, приобретали здесь квартиры, дома", – считает Алексей Лазутин, руководитель отдела инвестиционных продаж и корпоративных услуг IPG.Estate.

С экспертами согласен Леонид Лимонов, генеральный директор АНО МЦСЭИ "Леонтьевский центр". "Мне, как жителю, нравится новый Петербург, который сейчас формируется в том числе и под воздействием "Газпрома". Это насыщение центра большим количеством благоустроенных деловых и общественных пространств. Масса зданий, которые занимает Газпром, приведены в хорошее состояние, отреставрированы – на Почтамтской, на Конногвардейском бульваре", – говорит он.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Как Вы считаете, какие положительные и отрицательные моменты Питеру и петербуржцам дал переезд Газпрома в Питер? Это больше плюс или минус для города и граждан?

2) Что Вы понимаете под термином «градообразующее предприятие»? Есть ли такое в Вашем городе? Каково его значение для Вашего города?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Видели ли Вы офисные здания дочек Газпрома? Как Вы считаете, должна ли внешняя архитектура и внутренняя отделка здания отражать специфику деятельности фирмы?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Цифровизация бизнес-процессов»

В 2018 году «Газпром нефть» объявила о начале цифровой трансформации своего бизнеса. В компании создана дирекция по цифровой трансформации. Компания первой в мире провела заправку регулярного авиарейса по технологии блокчейн (заправка самолёта совместно с S7). Впервые в России в аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» роботизировала загрузку авиатоплива в аэродромный топливозаправщик.

Для сети АЗС «Газпромнефть» запущено мобильное приложение, которое сократило время стандартной заправки автомобиля в 1,5-2 раза благодаря переходу на систему онлайн-оплаты топлива. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определённую сумму. Водитель может произвести оплату, не выходя из машины, с помощью платёжных систем.

В феврале 2019 года министр энергетики РФ Александр Новак оценил цифровые проекты компании и заявил о важности тиражирования технологий не только в нефтяной индустрии, но и в электроэнергетике, теплоэнергетике, добыче угля. В марте 2019 года «Газпром нефть» объявила об успешном испытании собственной системы с искусственным интеллектом. Она повышает эффективность нефтедобычи на действующих и новых месторождениях. В апреле 2019 года компания запустила первую в мире цифровую систему управления логистикой в Арктике. Она позволяет обеспечивать круглогодичный и безопасный вывоз нефти сортов Novy Port и ARCO с Новопортовского и Приразломного месторождений с минимальными затратами. Система «Капитан» в режиме реального времени следит за движением судов, просчитывает более миллиона возможных логистических решений и позволяет анализировать эффективность эксплуатации флота, задействованного для отгрузки и транспортировки нефти с МЛСП «Приразломная» (Печорское море) и нефтеналивного терминала «Ворота Арктики» (Обская губа Карского моря).

В 2021 году в Санкт-Петербурге «Газпром нефть» запустила центр цифровой трансформации «Цифергауз». В нем открылись лаборатории по искусственному интеллекту, управлению роботами, созданию гаджетов для промышленности, датчиков телеметрии. «Цифергауз» стал штаб-квартирой научно-образовательного центра «Искусственный интеллект в промышленности», который компания создала вместе с администрацией и вузами города.

1) Что Вы понимаете под термином «цифровизация бизнеса»? Всегда ли это связано с усложнением производства? Почему «Газпром» занимается цифровизацией?

2) Где в жизни Вам приходится сталкиваться с процессами цифровизации? Какие преимущества цифровизации Вы можете выделить?

3) Как связаны технологический прогресс и экономический прогресс? Может ли технологический прогресс быть разрушительным? Приведите аргументы в пользу своей позиции.