



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

8-9 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 6 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 15 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 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 2024 году в целом имела отрицательную экономическую динамику по большинству отраслей хозяйства из-за санкций
- б) ключевая задача, которая поставлена перед Газпромом – это 100-процентная технически возможная сетевая газификация к 2030 году всей Российской Федерации
- в) Россия занимает первое место в мире по потреблению газа
- г) «Газпром» занимает 1 место в мире по объемам добычи газа
- д) «Газпром» осуществляет транспортировку газа в Европу с января 2025 года по трем газопроводам
- е) на сжиженном природном газе работает весь общественный транспорт в РФ
- ж) природный газ – самый экологичный энергоресурс среди ископаемых видов топлива
- з) газопровод «Сила Сибири» – крупнейший проект по транспортировке углеводородного сырья, выведенный на проектную мощность раньше намеченного срока
- и) газ называют «жидким» золотом
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом - «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными

Президент Курчатовского центра Михаил Ковальчук показал презентацию с моделью атомного подводного газовоза. За счет отсутствия контакта со льдом его скорость составит 17 узлов, что сократит время рейса по Северному морскому пути с 20 суток до 12 суток.

Для интеграции в существующую транспортную инфраструктуру газовоз должен обладать грузопместимостью около 180 тысяч тонн и осадкой не более 14 метров. Длина судна составит около 360 метров, а ширина – не превысит 70 метров.

Разработчики предполагают, что газовозы будут оснащены тремя ядерными реакторами «Ритм-200», которые обеспечат три гребных электродвигателя, мощностью по 30 МВт каждый, говорится в презентации.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте, на сколько процентов повысится эффективность (производительность) газоперевозок по Северному морскому пути при использовании этих газовозов.

Ответ округлите до целого числа.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными

Таблица 1 – Статистические параметры федеральных округов России

Федеральный округ	Население, на 1 января 2024 г.	Территория, км ²	Запасы газа на 31 декабря 2022 года, млрд м ³
Уральский	12 266 392	1 818 497	12 707,5
Северо-Западный	13 842 379	1 686 972	148,8
Южный и Северо-Кавказский	26 884 171	618 260	2 986,1
Приволжский	28 549 529	1 036 975	424,9
Сибирский	16 572 065	4 361 727	1 755,0
Дальневосточный	7 873 024	6 952 555	1406,1

Задача 2. Используя данные таблицы 1, составьте рейтинг федеральных округов, лежащих в европейской части страны целиком, или большей частью своей территории, на основе расчета параметра: запасы газа, приходящиеся на 1 жителя федерального округа.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром».

Таблица 2 - Отчет о финансовых результатах за 2023 год

	2022	2023
Выручка, в т. ч., млрд руб.:		5620
продажа газа	5827	3400
предоставление имущества в аренду	1176	1180
предоставление услуг по организации транспортировки газа	280	
продажа продуктов нефтегазопереработки	320	283
продажа нефти	132	239
продажа газового конденсата	230	215
продажа других товаров, продукции, работ и услуг	15	15

Задача 3. На основе представленной выше выдержки из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром», определите изменение доли выручки от продажи газа в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ запишите в процентных пунктах с округлением до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

Таблица 3 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, <i>млрд руб.</i>	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ округлите до целого числа.*

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

6.1. В Челябинской области начал свою работу уникальный Метрологический центр «Газпрома» с Государственным первичным специальным эталоном расхода природного газа высокого давления. Это первая в России площадка для испытаний, поверки и калибровки высокоточных приборов (расходомеров) для измерения объема газа при его транспортировке по газопроводам. На базе Метрологического центра можно исследовать и поверять расходомеры, в том числе установленные на экспортных газопроводах. Ключевой объект – Государственный первичный специальный эталон расхода газа высокого давления – уникальная технологическая установка, которая с наивысшей точностью передает эталонное значение кубического метра газа на метрологическую установку для поверки расходомеров. Особая гордость газовиков – все оборудование, которое использовалось при создании Метрологического центра, – российского производства.

Что выпадает из логического ряда?

- а) учет
- б) контроль
- в) ревизия
- г) экономия

6.2. Главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители на фоне геополитической нестабильности и повышения внимания к вопросам энергетической безопасности. Потребление нефти, газа и угля достигло исторических максимумов. Так, по первым предварительным оценкам, по итогам 2024 года потребление газа в мире выросло более чем на 100 млрд куб. метров. Основной прирост обеспечили Россия, Китай и Индия.

Что не соответствует действительности?

- а) Китай имеет самое многочисленное население в мире
- б) Индия является одним из главных импортеров нефти и нефтепродуктов в мире
- в) Россия, Индия и Китай являются членами БРИКС
- г) Газпром поставляет газ в Китай по газопроводу «Сила Сибири»

6.3. Экономисты часто используют метафорические термины, характеризуя те параметры экономики, которые они наблюдают в реальности, или хотели бы реализовать в жизни.

Так, термином ____? ____ экономика, они описывают тот вариант развития, который основан на уважении к окружающей среде, однако требует от производителя вкладывать намного больше ресурсов, т.к. экологически чистые и биоразлагаемые товары зачастую дороже, а те, что вредят природе и здоровью, дешевле.

Ключевой акцент ____? ____ экономика делает на устойчивом развитии отраслей, связанных с ресурсами Мирового океана. Океан и моря играют исключительную роль в глобальной экономике: обеспечивают пропитанием 10–12% людей на Земле, поглощают 30% углекислого газа, а стоимость их ресурсов оценивается примерно в 24 трлн долларов.

____? ____ экономика – это экономическая модель, в которой отдаётся предпочтение массовому производству, а ресурсы окружающей среды считаются неограниченными. Для неё характерно использование ископаемых видов топлива (угля, нефти, газа) и нарастание проблем избыточного потребления природных ресурсов для производства энергии и товаров.

____? ____ экономика занимается формами деятельности, которые были признаны несовместимыми с законной экономической деятельностью и запрещены законодательством.

- а) «красная», «черная», «зеленая», «синяя»
- б) «синяя», «красная», «черная», «зеленая»
- в) «зеленая», «синяя», «красная», «черная»
- г) «зеленая», «синяя», «черная», «красная»

6.4. «Академик Ломоносов» – первая в мире плавучая атомная электростанция. Она создана для обеспечения энергией удаленных районов Арктики и Дальнего Востока и способна снабжать электричеством город с населением до 100 тысяч человек. Плавучую АЭС можно переместить туда, где требуется электричество: сегодня она «припаркована» в Певеке на Чукотке. При создании станции ее много раз проверяли на устойчивость к цунами, ледовым нагрузкам и другим природным угрозам – все проверки прошли успешно, подтвердив ее высокий уровень безопасности.

Найдите верное утверждение:

- а) производство атомной энергии является чистым, так как не производит отходов
- б) Россия занимает первое место в мире по числу атомных электростанций
- в) на атомных станциях себестоимость электроэнергии обычно выше, чем на ТЭС, ГЭС и электростанциях на базе ВИЭ
- г) плавучая атомная электростанция – это движимое имущество компании-владельца

6.5. На выставочной экспозиции в рамках Петербургского международного газового форума – 2024 был представлен уникальный отечественный роботизированный многофункциональный мобильный обходчик. Робот предназначен для проведения регулярных осмотров производственных объектов. Он оснащен лазерным газоанализатором и способен самостоятельно выполнять сканирование мест возможных утечек метана. Особенностью разработки является использование многофункциональной платформы. Это позволяет размещать на роботе-обходчике различные приборы, датчики и механизированное оборудование для выполнения вспомогательных задач. На следующем этапе будет проведено тестирование робота под управлением отечественной системы с искусственным интеллектом. Позиционирование и передвижение робота будет обеспечиваться с помощью спутниковой навигации и компьютерного зрения (анализа данных, поступающих с видеокамер).

Выберите цепочку терминов, демонстрирующих историческую последовательность развертывания процессов научно-технической революции в промышленности:

- а) механизация производства – автоматизация производства – цифровизация производства – компьютеризация производства
- б) механизация производства – автоматизация производства – компьютеризация производства – цифровизация производства
- в) механизация производства – цифровизация производства – автоматизация производства – компьютеризация производства
- г) компьютеризация производства – механизация производства – автоматизация производства – цифровизация производства

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

№ вари-анта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В Амурской области в ноябре 2024 года под управлением «Газпром инвест» завершено строительство подводных переходов через реки Архара и Томь газопровода «Белогорск-Хабаровск», который свяжет действующие магистральные газопроводы «Сила Сибири» и «Сахалин-Хабаровск-Владивосток». «Газпром инвест» перевел в ноябре 2024 года электронный документооборот с партнерами в системе «Контур» на российское программное обеспечение - на операционную систему Linux.	А	Информационный проект
2	Всероссийский конкурс на лучшую публикацию о газоснабжении и газификации в средствах массовой информации был организован компанией «Газпром межрегионгаз» в 2023 году. В нем приняли участие десятки журналистов из разных регионов России. Подведение итогов первого конкурса состоялось 10 октября 2024 года в Санкт-Петербурге в рамках XIII Петербургского международного	Б	Инновационный проект

	газового форума. Дипломы и призы получили журналисты из Великого Новгорода, Омска, Уфы и блогер из Ростова-на-Дону.		
3	Специалисты Института физической химии и электрохимии имени Фрумкина РАН разработали способ терморегуляции топливных баков для хранения природного газа, позволяющий ускорить заправку газового автомобиля. Испытания показали, что за счет терморегуляции адсорбционная система может вмещать больше топлива и выдавать в двигатель автомобиля 170 кубометров газа вместо 100.	В	Социальный проект
4	Омску помогает развиваться «Газпром нефть»: в Омске высадили почти 40 тысяч деревьев, а рядом с Успенским собором разбили абрикосовый сад. Реконструировали центральный Любинский проспект и пешеходную улицу Чокана Валиханова, которая соединяет жилые кварталы с живописной набережной Иртыша. При поддержке компании в городе построили один из самых больших в стране ледовых дворцов «G-Drive Арена» на 12 тысяч зрителей. Международная команда специалистов возвела его всего за два года, и в первый же год после открытия он принял порядка 800 тысяч зрителей.	Г	Экологический проект
5	При поддержке «Газпрома» была проведена масштабная реставрация Китайского дворца в Ораниенбауме и Зубовского флигеля в Екатерининском дворце в Пушкине. По инициативе и при поддержке ПАО «Газпром» в Государственном музее-заповеднике «Петергоф» будет реконструирована летняя Каталая горка – часть грандиозного комплекса, возведенного в Ораниенбауме по проекту Антонио Ринальди во второй половине XVIII века.		
6	За счет строительства «Газпромом» газовой инфраструктуры растет число граждан и организаций, имеющих возможность воспользоваться преимуществами догазификации. В соответствии с поручениями Президента России Владимира Путина сетевой газ бесплатно для потребителей подводится к границам участков частных домовладений, а также к котельным медицинских и образовательных учреждений		
7	2023 году «Газпром» ввел в эксплуатацию: 49 установок и сооружений для очистки сточных вод общей мощностью 27,71 тыс. куб. м/сут., шесть установок по обезвреживанию и утилизации отходов мощностью 186,95 тыс. т в год, две системы оборотного водоснабжения мощностью 52,82 тыс. куб. м/сут.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Найдена связь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии»

Исследователи Южно-Уральского государственного университета нашли устойчивую связь между благополучием горожан и их готовностью к сбережению энергии. По данным ученых, люди с большим количеством социально-психологических трудностей склонны к расточительному энергопотреблению, а удовлетворенные жизнью – к умеренному.

В процессе опроса челябинцев в возрасте от 20 до 70 лет помимо вопросов о привычках, связанных с потреблением электричества, респондентам задавали вопросы об их удовлетворенности жизнью, самооценке, тревожности, а также о состоянии здоровья и жилищных условиях. В сочетании социально-психологических аспектов с энергетическими заключается особенность предложенного экспертами индекса энергосберегающего поведения (ESBI).

Результатом опроса стало вычисление ESBI челябинцев: 50% жителей показали удовлетворительные значения, 40% – высокие, 3% – крайне высокие, а в расточительстве признались только 10% респондентов.

У подавляющего большинства из последней категории были различные трудности: кредиты, проблемы со здоровьем, общая неудовлетворенность. В то время как граждане с наивысшими показателями оказались наиболее благополучными и проявили открытость к новым технологиям энергосбережения, а также инновациям в сфере экологии, пояснили в вузе.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «энергосберегающее поведение»? Что может выступать стимулом к такому поведению у домохозяйств? Как Вы можете объяснить выявленную взаимосвязь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии?

2) Как Вы думаете, в какую категорию при проведении опроса попала бы Ваша семья? Аргументируйте свой ответ. Можете ли Вы сказать, что Вы следите за энергопотреблением?

3) В чем «энергосберегающее поведение» может выражаться на практике у предприятий? Как Вы считаете, почему экономия энергии – это важный фактор развития в масштабах страны? Какие меры Правительства могут повлиять на экономию энергии у производителей и потребителей?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Храним огонь Победы»

1 мая 2022 года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в статью 8 Федерального закона "О газоснабжении в Российской Федерации" и статьи 2 и 11 Закона Российской Федерации "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"». Закон, разработанный в целях сохранения и бережного отношения к памяти погибших при защите Отечества, позволил обеспечить на безвозмездной основе бесперебойную работу Вечных огней и Огней памяти на воинских захоронениях и мемориальных сооружениях, находящихся вне воинских захоронений, которые включены в реестр Минобороны России.

«Газпром» безвозмездно осуществляет поставки газа на мемориальные комплексы с Вечными огнями и Огнями памяти.

В зоне корпоративной ответственности Группы «Газпром» находится порядка 1800 мемориалов с режимами постоянного и непостоянного горения: Вечных огней – 1120, Огней памяти – 656.

Список пополняется новыми объектами. Объем потребления газа за 2023 год на мемориалы с Вечными огнями и Огнями памяти (постоянного и периодического горения) составил более 20 млн куб. м.

Группа «Газпром межрегионгаз» осуществляет поставки газа, в рамках программ развития газоснабжения и газификации обеспечивает подведение сетевого газа к мемориалам, их перевод с непостоянного на постоянный режим горения. Сотрудники газовых служб проводят техническое обслуживание и, в случае необходимости, ремонт систем газоснабжения мемориалов, занимаются благоустройством территории, реставрацией памятников иobelisks.

Ведется исследовательская работа, собирается информация об истории Вечных огней и Огней памяти, а также населенных пунктов, в которых они открыты.

Почему огонь не гаснет? Благодаря специальной конструкции горелки, пламя не гаснет ни на секунду, несмотря на смену времен года, ветры, дожди и снегопады.

Газовые горелки крупных мемориалов, подключенных к трубопроводному газу, – сложные технические устройства. Газ поступает через одну или несколько трубок и проходит через специальные запальники. Внутри, при контакте с электрической спиралью, под постоянным напряжением, он воспламеняется. Так огонь становится Вечным.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «гуманизация экономики»? Как Вы считаете, должна ли каждая фирма заниматься благотворительностью? Каковы цели фирмы, реализующей благотворительные проекты?

2) Есть ли в вашем населенном пункте такие Мемориалы? Приходилось ли Вам бывать на них? Какие еще благотворительные акции и социальные проекты «Газпрома» Вам известны? Как, по-вашему, такие проекты связаны с гуманизацией экономики?

3) Какие черты гуманизации экономики Вы наблюдаете в окружающей жизни?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

8-9 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 6 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 15 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 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 2023 году в целом имела положительную экономическую динамику по большинству отраслей хозяйства, несмотря на санкции
- б) ключевая задача, которая поставлена перед Газпромом – это 100-процентная технически возможная сетевая газификация к 2035 году всей Российской Федерации
- в) Россия занимает второе место в мире по разведанным запасам газа
- г) Газпром прекратил поставки газа в Европу по газопроводам с января 2025 года
- д) Климатическая стратегия Газпрома разработана на период до 2050 года
- е) «Газпром» располагает самыми богатыми в мире запасами природного газа
- ж) транспортировка российского газа на экспорт осуществляется морским, наземным и воздушным путем
- з) наибольшие объемы поставок российского газа на экспорт идут по газопроводу «Сила Сибири»
- и) газ называют «голубым» золотом
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из статьи в корпоративном журнале ПАО «Газпром» № 6 за 2024 г.

В 2023 году на территории России «Газпромом» эксплуатировались 23 подземных хранилища газа (ПХГ), созданных в 27 геологических структурах: 17 – в истощенных газовых месторождениях, восемь – в водоносных пластах и два – в отложениях каменной соли.

В 2023 году из ПХГ России отобрано 39,3 млрд куб. м газа, закачано 37,9 млрд куб. м газа. К началу сезона отбора 2023/2024 года ПАО «Газпром» достигло заданного рекордного уровня оперативного резерва газа в ПХГ на территории России – 72,84 млрд куб. м, а потенциальная максимальная суточная производительность ПХГ России достигла уровня 858,8 млн куб. м.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте, за сколько дней откачки газа с указанной максимальной суточной производительностью из ПХГ компания может опустошить указанный рекордный уровень оперативного резерва газа в хранилищах наполовину?

Ответ округлите до целого числа.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными.

Таблица 1 – Статистические параметры федеральных округов России

Федеральный округ	Население, на 1 января 2024 г.	Территория, км ²	Запасы газа на 31 декабря 2022 года, млрд м ³
Уральский	12 266 392	1 818 497	12 707,5
Северо-Западный	13 842 379	1 686 972	148,8
Южный и Северо-Кавказский	26 884 171	618 260	2 986,1
Приволжский	28 549 529	1 036 975	424,9
Сибирский	16 572 065	4 361 727	1 755,0
Дальневосточный	7 873 024	6 952 555	1406,1

Задача 2. Используя данные таблицы 1, составьте рейтинг федеральных округов, лежащих в азиатской части страны целиком, или большей частью своей территории, на основе расчета параметра: запасы газа, приходящиеся на 1 жителя федерального округа.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром».

Таблица 2 – Отчет о финансовых результатах за 2023 год

	2022	2023
Выручка, в т. ч., млрд руб.:		5620
продажа газа	5827	3400
предоставление имущества в аренду	1176	1180
предоставление услуг по организации транспортировки газа	280	
продажа продуктов нефтегазопереработки	320	283
продажа нефти	132	239
продажа газового конденсата	230	215
продажа других товаров, продукции, работ и услуг	15	15

Задача 3. На основе представленной выше выдержки из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром», определите изменение доли выручки от продажи нефти в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ запишите в процентных пунктах с округлением до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

Таблица 3 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, <i>млрд руб.</i>	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2022 г. по сравнению с 2021 г. *Ответ округлите до целого числа.*

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

6.1. На выставочной экспозиции в рамках Петербургского международного газового форума – 2024 был представлен уникальный отечественный роботизированный многофункциональный мобильный обходчик. Робот предназначен для проведения регулярных осмотров производственных объектов. Он оснащен лазерным газоанализатором и способен самостоятельно выполнять сканирование мест возможных утечек метана. Особенностью разработки является использование многофункциональной платформы. Это позволяет размещать на роботе-обходчике различные приборы, датчики и механизированное оборудование для выполнения вспомогательных задач. На следующем этапе будет проведено тестирование робота под управлением отечественной системы с искусственным интеллектом. Позиционирование и передвижение робота будет обеспечиваться с помощью спутниковой навигации и компьютерного зрения (анализа данных, поступающих с видеокамер).

Что выпадает из логического ряда?

- а) риск
- б) утечка
- в) потеря
- г) убыток

6.2. Главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители на фоне геополитической нестабильности и повышения внимания к вопросам энергетической безопасности. Потребление нефти, газа и угля достигло исторических максимумов. Так, по первым предварительным оценкам, по итогам 2024 года потребление газа в мире выросло более чем на 100 млрд куб. метров. Основной прирост обеспечили Россия, Китай и Индия.

Что не соответствует действительности?

- а) Индия имеет самое многочисленное население в мире
- б) Китай является одним из крупнейших импортеров российского газа
- в) Россия, Индия и Китай являются членами Шанхайской организации сотрудничества
- г) Газпром поставляет газ в Индию по газопроводу «Сила Сибири»

6.3. Экономисты часто используют метафорические термины, характеризую те параметры экономики, которые они наблюдают в реальности, или хотели бы реализовать в жизни.

Так, термином ____? ____ экономика, они описывают тот вариант развития, который основан на уважении к окружающей среде, однако требует от производителя вкладывать намного больше ресурсов, т.к.. экологически чистые и биоразлагаемые товары зачастую дороже, а те, что вредят природе и здоровью, дешевле.

Ключевой акцент ____? ____ экономика делает на устойчивом развитии отраслей, связанных с ресурсами Мирового океана. Океан и моря играют исключительную роль в глобальной экономике: обеспечивают пропитанием 10–12% людей на Земле, поглощают 30% углекислого газа, а стоимость их ресурсов оценивается примерно в 24 трлн долларов.

____? ____ экономика — это экономическая модель, в которой отдаётся предпочтение массовому производству, а ресурсы окружающей среды считаются неограниченными. Для неё характерно использование ископаемых видов топлива (угля, нефти, газа) и нарастание проблем избыточного потребления природных ресурсов для производства энергии и товаров.

____? ____ экономика – это разрешённая законом, но не регистрируемая экономическая деятельность по производству и реализации обычных товаров и услуг. В этом секторе теневой экономики производители уклоняются от официального учёта, не желая нести расходов, связанных с получением лицензии, уплатой налогов и т.д.

- а) «зеленая», «серая», «синяя», «красная»,
- б) «зеленая», «синяя», «красная», «серая»
- в) «синяя», «зеленая», «красная», «серая»
- г) «серая», «зеленая», «синяя», «красная»

6.4. «Академик Ломоносов» – первая в мире плавучая атомная электростанция. Она создана для обеспечения энергией удаленных районов Арктики и Дальнего Востока и способна снабжать электричеством город с населением до 100 тысяч человек. Плавучую АЭС можно переместить туда, где требуется электричество: сегодня она «припаркована» в Певеке на Чукотке. При создании станции ее много раз проверяли на устойчивость к цунами, ледовым нагрузкам и другим природным угрозам – все проверки прошли успешно, подтвердив ее высокий уровень безопасности.

Найдите верное утверждение:

- а) производство атомной энергии является чистым, так как не производит отходов
- б) Россия занимает первое место в мире по числу атомных электростанций
- в) на атомных станциях себестоимость электроэнергии обычно выше, чем на ТЭС, ГЭС и электростанциях на базе ВИЭ
- г) плавучая атомная электростанция – это движимое имущество компании-владельца

6.5. 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.

Выберите цепочку терминов, демонстрирующую историческую последовательность развертывания процессов научно-технической революции в промышленности:

- а) роботизация производства – механизация производства – цифровизация производства – компьютеризация производства
- б) механизация производства – роботизация производства – компьютеризация производства – цифровизация производства
- в) механизация производства – цифровизация производства – роботизация производства – компьютеризация производства
- г) компьютеризация производства – роботизация производства – механизация производства – цифровизация производства

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

№ вари-анта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	К середине 2024 года для 1,3 млн домовладений в газифицированных населенных пунктах обеспечена техническая возможность догазификации. В ходе исполнения договоров с гражданами сетевой газ подведен к 1,05 млн домовладений. Основная доля работ (свыше 75%) выполнена силами газораспределительных организаций Группы «Газпром». С медицинскими и образовательными учреждениями заключено 787 договоров, более половины из них (430) исполнено. С апреля 2024 года в соответствии с поручениями Президента России Владимира Путина компанией развернута работа по догазификации домовладений в садоводческих некоммерческих товариществах (СНТ). К середине 2024 года Единый оператор газификации (ЕОГ, ООО «Газпром газификация») и региональные операторы газификации заключили 9 тыс. договоров на догазификацию домовладений в СНТ, часть из них исполнена.	А	Информационный проект
2	В конце мая 2024 года началась промышленная добыча природного газа и газового конденсата на участке 3А ачимовских залежей Уренгойского месторождения в Ямало-Ненецком автономном округе. Для работы над проектом «Газпром нефть» с использованием российского программного комплекса создала трехмерную геологическую модель участка месторождения, была сформирована программа опытно-промышленных работ. По их результатам подобраны эффективные технологии бурения и добычи – с помощью	Б	Инновационный проект

	скважин с рекордной для отрасли длиной горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.		
3	В рамках реализации принципов циркулярной экономики «Газпром нефть» ввела в эксплуатацию завод по переработке пластиковых упаковочных материалов во вторичную гранулу. Комплекс годовой мощностью 8,6 тыс. т начал работу в г. Гатчина (Ленинградская область). Новое предприятие обеспечит полный цикл переработки пластиковой упаковки из полипропилена и полиэтилена и выпуска подготовленного сырья для дальнейшего использования.	В	Социальный проект
4	22 июня 2024 г. в г. Зeya Амурской области состоялось торжественное открытие физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) с плавательным бассейном, реконструированного в рамках проекта «Газпром – детям».	Г	Экологический проект
5	21 июня 2024 года в Москве в лектории павильона ПАО «Газпром» на ВДНХ прошла презентация фотоальбома «Заповедный Ямал. Душа ледяного озера». На его создание авторов вдохновил ямальский природный парк «Ингилор». В подготовке альбома приняли участие 17 фотохудожников из разных уголков России. На страницах редкого издания – великолепные кадры уникального ландшафта этой особо охраняемой территории, ее обитателей и увлекательные истории фотографов, которые участвовали в нескольких экспедициях. В ходе презентации участники проекта «Заповедный Ямал», который реализует ООО «Газпром добыча Ямбург» совместно с правительством ЯНАО, поделились своими впечатлениями от путешествий в этот удивительный парк.		
6	В Челябинской области начал свою работу уникальный Метрологический центр «Газпрома» с Государственным первичным специальным эталоном расхода природного газа высокого давления. Это первая в России площадка для испытаний, поверки и калибровки высокоточных приборов (расходомеров) для измерения объема газа при его транспортировке по газопроводам. На базе Метрологического центра можно исследовать и поверять расходомеры, в том числе установленные на экспортных газопроводах. Ключевой объект – Государственный первичный специальный эталон расхода газа высокого давления – уникальная технологическая установка, которая с наивысшей точностью передает эталонное значение кубического метра газа на метрологическую установку для поверки расходомеров. Особая гордость газовиков – все оборудование, которое использовалось при создании Метрологического центра, – российского производства.		
7	Начался прием заявок на участие во Всероссийском конкурсе «ПРО газ» – на лучшую публикацию о газоснабжении и газификации в СМИ. Организатором мероприятия выступила компания «Газпром межрегионгаз». Конкурс проводится с целью поддержки лучшего опыта в информационном освещении тем газификации и догазификации регионов РФ и повышения информированности населения о программах развития		

	газоснабжения и газификации регионов РФ, реализуемых ПАО «Газпром». Принять участие могут профессиональные журналисты и иные авторы, опубликовавшие материал по указанным темам в период с 1 января 2024 года по 1 августа 2025 года.		
--	--	--	--

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Найдена связь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии»

Исследователи Южно-Уральского государственного университета нашли устойчивую связь между благополучием горожан и их готовностью к сбережению энергии. По данным ученых, люди с большим количеством социально-психологических трудностей склонны к расточительному энергопотреблению, а удовлетворенные жизнью – к умеренному.

В процессе опроса челябинцев в возрасте от 20 до 70 лет помимо вопросов о привычках, связанных с потреблением электричества, респондентам задавали вопросы об их удовлетворенности жизнью, самооценке, тревожности, а также о состоянии здоровья и жилищных условиях. В сочетании социально-психологических аспектов с энергетическими заключается особенность предложенного экспертами индекса энергосберегающего поведения (ESBI).

Результатом опроса стало вычисление ESBI челябинцев: 50% жителей показали удовлетворительные значения, 40% – высокие, 3% – крайне высокие, а в расточительстве признались только 10% респондентов.

У подавляющего большинства из последней категории были различные трудности: кредиты, проблемы со здоровьем, общая неудовлетворенность. В то время как граждане с наивысшими показателями оказались наиболее благополучными и проявили открытость к новым технологиям энергосбережения, а также инновациям в сфере экологии, пояснили в вузе.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «энергосберегающее поведение»? Что может выступать стимулом к такому поведению у домохозяйств? Как Вы можете объяснить выявленную взаимосвязь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии?

2) Как Вы думаете, в какую категорию при проведении опроса попала бы Ваша семья? Аргументируйте свой ответ. Можете ли Вы сказать, что Вы следите за энергопотреблением?

3) В чем «энергосберегающее поведение» может выражаться на практике у предприятий? Как Вы считаете, почему экономия энергии – это важный фактор развития в масштабах страны? Какие меры Правительства могут повлиять на экономию энергии у производителей и потребителей?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Храним огонь Победы»

1 мая 2022 года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в статью 8 Федерального закона "О газоснабжении в Российской Федерации" и статьи 2 и 11 Закона Российской Федерации "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"». Закон, разработанный в целях сохранения и бережного отношения к памяти погибших при защите Отечества, позволил обеспечить на безвозмездной основе бесперебойную работу Вечных огней и Огней памяти на воинских захоронениях и мемориальных сооружениях, находящихся вне воинских захоронений, которые включены в реестр Минобороны России.

«Газпром» безвозмездно осуществляет поставки газа на мемориальные комплексы с Вечными огнями и Огнями памяти.

В зоне корпоративной ответственности Группы «Газпром» находится порядка 1800 мемориалов с режимами постоянного и непостоянного горения: Вечных огней – 1120, Огней памяти – 656.

Список пополняется новыми объектами. Объем потребления газа за 2023 год на мемориалы с Вечными огнями и Огнями памяти (постоянного и периодического горения) составил более 20 млн куб. м.

Группа «Газпром межрегионгаз» осуществляет поставки газа, в рамках программ развития газоснабжения и газификации обеспечивает подведение сетевого газа к мемориалам, их перевод с непостоянного на постоянный режим горения. Сотрудники газовых служб проводят техническое обслуживание и, в случае необходимости, ремонт систем газоснабжения мемориалов, занимаются благоустройством территории, реставрацией памятников и обелисков.

Ведется исследовательская работа, собирается информация об истории Вечных огней и Огней памяти, а также населенных пунктов, в которых они открыты.

Почему огонь не гаснет? Благодаря специальной конструкции горелки, пламя не гаснет ни на секунду, несмотря на смену времен года, ветры, дожди и снегопады.

Газовые горелки крупных мемориалов, подключенных к трубопроводному газу, – сложные технические устройства. Газ поступает через одну или несколько трубок и проходит через специальные запальники. Внутри, при контакте с электрической спиралью, под постоянным напряжением, он воспламеняется. Так огонь становится Вечным.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «гуманизация экономики»? Как Вы считаете, должна ли каждая фирма заниматься благотворительностью? Каковы цели фирмы, реализующей благотворительные проекты?

2) Есть ли в вашем населенном пункте такие Мемориалы? Приходилось ли Вам бывать на них? Какие еще благотворительные акции и социальные проекты «Газпрома» Вам известны? Как, по-вашему, такие проекты связаны с гуманизацией экономики?

3) Какие черты гуманизации экономики Вы наблюдаете в окружающей жизни?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

8-9 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 6 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 15 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 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 2023 году в целом имела положительную экономическую динамику по большинству отраслей хозяйства несмотря на санкции
- б) ключевая задача, которая поставлена перед Газпромом – это 100-процентная технически возможная сетевая газификация к 2030 году всей Российской Федерации
- в) Россия занимает первое место в мире по разведанным запасам нефти
- г) «Газпром» занимает 1 место в мире по объемам добычи газа
- д) «Газпром» осуществляет транспортировку газа в Европу с января 2025 года по четырем газопроводам
- е) на сжиженном природном газе работает весь общественный транспорт в РФ
- ж) природный газ – самый экологичный энергоресурс среди ископаемых видов топлива
- з) газопровод «Сила Сибири-2» – крупнейший проект по транспортировке углеводородного сырья, выведенный на проектную мощность раньше намеченного срока
- и) газ называют «жидким» золотом
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными

Президент Курчатовского центра Михаил Ковальчук показал презентацию с моделью атомного подводного газовоза. За счет отсутствия контакта со льдом его скорость составит 17 узлов, что сократит время рейса по Северному морскому пути с 20 суток до 12 суток.

Для интеграции в существующую транспортную инфраструктуру газовоз должен обладать грузовместимостью около 180 тысяч тонн и осадкой не более 14 метров. Длина судна составит около 360 метров, а ширина – не превысит 70 метров.

Разработчики предполагают, что газовозы будут оснащены тремя ядерными реакторами «Ритм-200», которые обеспечат три гребных электродвигателя, мощностью по 30 МВт каждый, говорится в презентации.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте, на сколько процентов повысится эффективность (производительность) газоперевозок по Северному морскому пути при использовании этих газовозов. В ответ запишите целое число.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными

Таблица 1 – Статистические параметры федеральных округов России

Федеральный округ	Население, на 1 января 2024 г.	Территория, км ²	Запасы газа на 31 декабря 2022 года, млрд м ³
Уральский	12 266 392	1 818 497	12 707,5
Северо-Западный	13 842 379	1 686 972	148,8
Южный и Северо-Кавказский	26 884 171	618 260	2 986,1
Приволжский	28 549 529	1 036 975	424,9
Сибирский	16 572 065	4 361 727	1 755,0
Дальневосточный	7 873 024	6 952 555	1406,1

Задача 2. Используя данные таблицы 1, составьте рейтинг федеральных округов, лежащих в европейской части страны целиком, или большей частью своей территории, на основе расчета параметра: запасы газа, приходящиеся на 1 км² площади федерального округа.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром».

Таблица 2 - Отчет о финансовых результатах за 2023 год

	2022	2023
Выручка, в т. ч., млрд руб.:		5620
продажа газа	5827	3400
предоставление имущества в аренду	1176	1180
предоставление услуг по организации транспортировки газа	280	
продажа продуктов нефтегазопереработки	320	283
продажа нефти	132	239
продажа газового конденсата	230	215
продажа других товаров, продукции, работ и услуг	15	15

Задача 3. На основе представленной выше выдержки из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром», определите изменение доли выручки от предоставления имущества в аренду в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ запишите в процентных пунктах с округлением до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

Таблица 3 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, <i>млрд руб.</i>	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2021 г. по сравнению с 2020 г. *Ответ округлите до целого числа.*

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

6.1. В Челябинской области начал свою работу уникальный Метрологический центр «Газпрома» с Государственным первичным специальным эталоном расхода природного газа высокого давления. Это первая в России площадка для испытаний, поверки и калибровки высокоточных приборов (расходомеров) для измерения объема газа при его транспортировке по газопроводам. На базе Метрологического центра можно исследовать и поверять расходомеры, в том числе установленные на экспортных газопроводах. Ключевой объект – Государственный первичный специальный эталон расхода газа высокого давления – уникальная технологическая установка, которая с наивысшей точностью передает эталонное значение кубического метра газа на метрологическую установку для поверки расходомеров. Особая гордость газовиков – все оборудование, которое использовалось при создании Метрологического центра, – российского производства.

Что выпадает из логического ряда?

- а) эталон
- б) новшество
- в) модель
- г) образец

6.2. Главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители на фоне геополитической нестабильности и повышения внимания к вопросам энергетической безопасности. Потребление нефти, газа и угля достигло исторических максимумов. Так, по первым предварительным оценкам, по итогам 2024 года потребление газа в мире выросло более чем на 100 млрд куб. метров. Основной прирост обеспечили Россия, Китай и Индия.

Что не соответствует действительности?

- а) Китай имеет самое многочисленное население в мире

- б) Индия является одним из импортеров российского сжиженного газа
- в) Россия, Индия и Китай являются членами БРИКС
- г) Газпром поставляет газ в Китай по газопроводу «Сила Сибири»

6.3. Экономисты часто используют метафорические термины, характеризуя те параметры экономики, которые они наблюдают в реальности, или хотели бы реализовать в жизни.

Так, термином ____? ____ экономика, они описывают тот вариант развития, который основан на уважении к окружающей среде, однако требует от производителя вкладывать намного больше ресурсов, т.к.. экологически чистые и биоразлагаемые товары зачастую дороже, а те, что вредят природе и здоровью, дешевле.

Ключевой акцент ____? ____ экономика делает на устойчивом развитии отраслей, связанных с ресурсами Мирового океана. Океан и моря играют исключительную роль в глобальной экономике: обеспечивают пропитанием 10–12% людей на Земле, поглощают 30% углекислого газа, а стоимость их ресурсов оценивается примерно в 24 трлн долларов.

____? ____ экономика – это экономическая модель, в которой отдаётся предпочтение массовому производству, а ресурсы окружающей среды считаются неограниченными. Для неё характерно использование ископаемых видов топлива (угля, нефти, газа) и нарастание проблем избыточного потребления природных ресурсов для производства энергии и товаров.

____? ____ экономика занимается формами деятельности, которые были признаны несовместимыми с законной экономической деятельностью и запрещены законодательством.

- а) «красная», «черная», «зеленая», «синяя»
- б) «синяя», «красная», «черная», «зеленая»
- в) «зеленая», «синяя», «красная», «черная»
- г) «зеленая», «синяя», «черная», «красная»

6.4. «Академик Ломоносов» – первая в мире плавучая атомная электростанция. Она создана для обеспечения энергией удаленных районов Арктики и Дальнего Востока и способна снабжать электричеством город с населением до 100 тысяч человек. Плавучую АЭС можно переместить туда, где требуется электричество: сегодня она «припаркована» в Певеке на Чукотке. При создании станции ее много раз проверяли на устойчивость к цунами, ледовым нагрузкам и другим природным угрозам — все проверки прошли успешно, подтвердив ее высокий уровень безопасности.

Найдите верное утверждение:

- а) производство атомной энергии является чистым, так как не производит отходов
- б) Россия занимает первое место в мире по числу атомных электростанций
- в) на атомных станциях себестоимость электроэнергии обычно выше, чем на ТЭС, ГЭС и электростанциях на базе ВИЭ
- г) плавучая атомная электростанция – это движимое имущество компании-владельца

6.5. На выставочной экспозиции в рамках Петербургского международного газового форума – 2024 был представлен уникальный отечественный роботизированный

многофункциональный мобильный обходчик. Робот предназначен для проведения регулярных осмотров производственных объектов. Он оснащен лазерным газоанализатором и способен самостоятельно выполнять сканирование мест возможных утечек метана. Особенностью разработки является использование многофункциональной платформы. Это позволяет размещать на роботе-обходчике различные приборы, датчики и механизированное оборудование для выполнения вспомогательных задач. На следующем этапе будет проведено тестирование робота под управлением отечественной системы с искусственным интеллектом. Позиционирование и передвижение робота будет обеспечиваться с помощью спутниковой навигации и компьютерного зрения (анализа данных, поступающих с видеокамер)

Выберите цепочку терминов, демонстрирующих историческую последовательность развертывания процессов научно-технической революции в промышленности:

- а) механизация производства – автоматизация производства – цифровизация производства – компьютеризация производства
- б) механизация производства – автоматизация производства – компьютеризация производства - цифровизация производства
- в) механизация производства – цифровизация производства – автоматизация производства – компьютеризация производства
- г) компьютеризация производства – механизация производства – автоматизация производства – цифровизация производства

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

№ вари-анта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	В Амурской области в ноябре 2024 года под управлением «Газпром инвест» завершено строительство подводных переходов через реки Архара и Томь газопровода «Белогорск-Хабаровск», который свяжет действующие магистральные газопроводы «Сила Сибири» и «Сахалин-Хабаровск-Владивосток». «Газпром инвест» перевел в ноябре 2024 года электронный документооборот с партнерами в системе «Контур» на российское программное обеспечение - на операционную систему Linux.	А	Информационный проект
2	Всероссийский конкурс на лучшую публикацию о газоснабжении и газификации в средствах массовой информации был организован компанией «Газпром межрегионгаз» в 2023 году. В нем приняли участие десятки журналистов из разных регионов России. Подведение итогов первого конкурса состоялось 10 октября 2024 года в Санкт-Петербурге в рамках XIII Петербургского международного газового форума. Дипломы и призы получили журналисты из Великого Новгорода, Омска, Уфы и блогер из Ростова-на-Дону.	Б	Инновационный проект

3	Специалисты Института физической химии и электрохимии имени Фрумкина РАН разработали способ терморегуляции топливных баков для хранения природного газа, позволяющий ускорить заправку газового автомобиля. Испытания показали, что за счет терморегуляции адсорбционная система может вмещать больше топлива и выдавать в двигатель автомобиля 170 кубометров газа вместо 100.	В	Социальный проект
4	Омску помогает развиваться «Газпром нефть»: в Омске высадили почти 40 тысяч деревьев, а рядом с Успенским собором разбили абрикосовый сад. Реконструировали центральный Любинский проспект и пешеходную улицу Чокана Валиханова, которая соединяет жилые кварталы с живописной набережной Иртыша. При поддержке компании в городе построили один из самых больших в стране ледовых дворцов «G-Drive Арена» на 12 тысяч зрителей. Международная команда специалистов возвела его всего за два года, и в первый же год после открытия он принял порядка 800 тысяч зрителей.	Г	Экологический проект
5	При поддержке «Газпрома» была проведена масштабная реставрация Китайского дворца в Ораниенбауме и Зубовского флигеля в Екатерининском дворце в Пушкине. По инициативе и при поддержке ПАО «Газпром» в Государственном музее-заповеднике «Петергоф» будет реконструирована летняя Катальная горка – часть грандиозного комплекса, возведенного в Ораниенбауме по проекту Антонио Ринальди во второй половине XVIII века.		
6	За счет строительства «Газпромом» газовой инфраструктуры растет число граждан и организаций, имеющих возможность воспользоваться преимуществами догазификации. В соответствии с поручениями Президента России Владимира Путина сетевой газ бесплатно для потребителей подводится к границам участков частных домовладений, а также к котельным медицинских и образовательных учреждений		
7	2023 году «Газпром» ввел в эксплуатацию: 49 установок и сооружений для очистки сточных вод общей мощностью 27,71 тыс. куб. м/сут., шесть установок по обезвреживанию и утилизации отходов мощностью 186,95 тыс. т в год, две системы оборотного водоснабжения мощностью 52,82 тыс. куб. м/сут.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Найдена связь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии»

Исследователи Южно-Уральского государственного университета нашли устойчивую связь между благополучием горожан и их готовностью к сбережению энергии. По данным ученых, люди с большим количеством социально-психологических трудностей склонны к расточительному энергопотреблению, а удовлетворенные жизнью – к умеренному.

В процессе опроса челябинцев в возрасте от 20 до 70 лет помимо вопросов о привычках, связанных с потреблением электричества, респондентам задавали вопросы об их удовлетворенности жизнью, самооценке, тревожности, а также о

состоянии здоровья и жилищных условиях. В сочетании социально-психологических аспектов с энергетическими заключается особенность предложенного экспертами индекса энергосберегающего поведения (ESBI).

Результатом опроса стало вычисление ESBI челябинцев: 50% жителей показали удовлетворительные значения, 40% – высокие, 3% – крайне высокие, а в расточительстве признались только 10% респондентов.

У подавляющего большинства из последней категории были различные трудности: кредиты, проблемы со здоровьем, общая неудовлетворенность. В то время как граждане с наивысшими показателями оказались наиболее благополучными и проявили открытость к новым технологиям энергосбережения, а также инновациям в сфере экологии, пояснили в вузе.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «энергосберегающее поведение»? Что может выступать стимулом к такому поведению у домохозяйств? Как Вы можете объяснить выявленную взаимосвязь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии?

2) Как Вы думаете, в какую категорию при проведении опроса попала бы Ваша семья? Аргументируйте свой ответ. Можете ли Вы сказать, что Вы следите за энергопотреблением?

3) В чем «энергосберегающее поведение» может выражаться на практике у предприятий? Как Вы считаете, почему экономия энергии – это важный фактор развития в масштабах страны? Какие меры Правительства могут повлиять на экономию энергии у производителей и потребителей?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Храним огонь Победы»

1 мая 2022 года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в статью 8 Федерального закона "О газоснабжении в Российской Федерации" и статьи 2 и 11 Закона Российской Федерации "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"». Закон, разработанный в целях сохранения и бережного отношения к памяти погибших при защите Отечества, позволил обеспечить на безвозмездной основе бесперебойную работу Вечных огней и Огней памяти на воинских захоронениях и мемориальных сооружениях, находящихся вне воинских захоронений, которые включены в реестр Минобороны России.

«Газпром» безвозмездно осуществляет поставки газа на мемориальные комплексы с Вечными огнями и Огнями памяти.

В зоне корпоративной ответственности Группы «Газпром» находится порядка 1800 мемориалов с режимами постоянного и непостоянного горения: Вечных огней – 1120, Огней памяти – 656.

Список пополняется новыми объектами. Объем потребления газа за 2023 год на мемориалы с Вечными огнями и Огнями памяти (постоянного и периодического горения) составил более 20 млн куб. м.

Группа «Газпром межрегионгаз» осуществляет поставки газа, в рамках программ развития газоснабжения и газификации обеспечивает подведение сетевого

газа к мемориалам, их перевод с непостоянного на постоянный режим горения. Сотрудники газовых служб проводят техническое обслуживание и, в случае необходимости, ремонт систем газоснабжения мемориалов, занимаются благоустройством территории, реставрацией памятников и обелисков.

Ведется исследовательская работа, собирается информация об истории Вечных огней и Огней памяти, а также населенных пунктов, в которых они открыты.

Почему огонь не гаснет? Благодаря специальной конструкции горелки, пламя не гаснет ни на секунду, несмотря на смену времен года, ветры, дожди и снегопады.

Газовые горелки крупных мемориалов, подключенных к трубопроводному газу, – сложные технические устройства. Газ поступает через одну или несколько трубок и проходит через специальные запальники. Внутри, при контакте с электрической спиралью, под постоянным напряжением, он воспламеняется. Так огонь становится Вечным.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «гуманизация экономики»? Как Вы считаете, должна ли каждая фирма заниматься благотворительностью? Каковы цели фирмы, реализующей благотворительные проекты?

2) Есть ли в вашем населенном пункте такие Мемориалы? Приходилось ли Вам бывать на них? Какие еще благотворительные акции и социальные проекты «Газпрома» Вам известны? Как, по-вашему, такие проекты связаны с гуманизацией экономики?

3) Какие черты гуманизации экономики Вы наблюдаете в окружающей жизни?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

8-9 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 6 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 15 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 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 2023 году в целом имела положительную экономическую динамику по большинству отраслей хозяйства, несмотря на санкции
- б) российская газотранспортная система – самая протяженная в мире
- в) Россия занимает первое место в мире по объемам потребления газа
- г) Газпром не занимается добычей нефти, а только добычей и транспортировкой газа
- д) Климатическая стратегия Газпрома разработана на период до 2040 года
- е) «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа
- ж) миссия Группы «Газпром» – надежное, эффективное и сбалансированное обеспечение потребителей природным газом, другими видами энергоресурсов и продуктами их переработки
- з) наибольшие объемы поставок российского газа на экспорт идут по газопроводу «Сила Сибири»
- и) газ называют «голубым» золотом
- к) «Газпром» открыл в Москве самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из статьи в корпоративном журнале ПАО «Газпром» № 6 за 2024 г.

В 2023 году на территории России «Газпромом» эксплуатировались 23 подземных хранилища газа (ПХГ), созданных в 27 геологических структурах: 17 – в истощенных газовых месторождениях, восемь – в водоносных пластах и два – в отложениях каменной соли.

В 2023 году из ПХГ России отобрано 39,3 млрд куб. м газа, закачано 37,9 млрд куб. м газа. К началу сезона отбора 2023/2024 года ПАО «Газпром» достигло заданного рекордного уровня оперативного резерва газа в ПХГ на территории России – 72,84 млрд куб. м, а потенциальная максимальная суточная производительность ПХГ России достигла уровня 858,8 млн куб. м.

Воспользовавшись данными, приведенными выше, решите задачу.

Задача 1.

Рассчитайте, за сколько дней компания сможет восстановить рекордный уровень резервов газа в ПХГ, если будет отобрана половина объема резервов и закачка пойдет с максимальной суточной производительностью? (Ответ округлите до целого числа)

Задание 3. Ознакомьтесь с данными.

Таблица 1 – Статистические параметры федеральных округов России

Федеральный округ	Население, на 1 января 2024 г.	Территория, км ²	Запасы газа на 31 декабря 2022 года, млрд м ³
Уральский	12 266 392	1 818 497	12 707,5
Северо-Западный	13 842 379	1 686 972	148,8
Южный и Северо-Кавказский	26 884 171	618 260	2 986,1
Приволжский	28 549 529	1 036 975	424,9
Сибирский	16 572 065	4 361 727	1 755,0
Дальневосточный	7 873 024	6 952 555	1406,1

Задача 2. Используя данные таблицы 1, составьте рейтинг федеральных округов, лежащих в азиатской части страны целиком, или большей частью своей территории, на основе расчета параметра: запасы газа, приходящиеся на 1 км² площади федерального округа.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром».

Таблица 2 – Отчет о финансовых результатах за 2023 год

	2022	2023
Выручка, в т. ч., млрд руб.:		5620
продажа газа	5827	3400
предоставление имущества в аренду	1176	1180
предоставление услуг по организации транспортировки газа	280	
продажа продуктов нефтегазопереработки	320	283
продажа нефти	132	239
продажа газового конденсата	230	215
продажа других товаров, продукции, работ и услуг	15	15

Задача 3. На основе представленной выше выдержки из Отчета о финансовых результатах ПАО «Газпром», определите изменение доли выручки от предоставления услуг по организации транспортировки газа в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ запишите в процентных пунктах с округлением до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с информацией.

Таблица 3 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, <i>млрд руб.</i>	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная номинальная заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2020 г. по сравнению с 2019 г. *Ответ округлите до целого числа.*

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

6.1. На выставочной экспозиции в рамках Петербургского международного газового форума – 2024 был представлен уникальный отечественный роботизированный многофункциональный мобильный обходчик. Робот предназначен для проведения регулярных осмотров производственных объектов. Он оснащен лазерным газоанализатором и способен самостоятельно выполнять сканирование мест возможных утечек метана. Особенностью разработки является использование многофункциональной платформы. Это позволяет размещать на роботе-обходчике различные приборы, датчики и механизированное оборудование для выполнения вспомогательных задач. На следующем этапе будет проведено тестирование робота под управлением отечественной системы с искусственным интеллектом. Позиционирование и передвижение робота будет обеспечиваться с помощью спутниковой навигации и компьютерного зрения (анализа данных, поступающих с видеокамер).

Что выпадает из логического ряда?

- а) тестирование
- б) испытание
- в) конструирование
- г) контроль

6.2. Главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители на фоне геополитической нестабильности и повышения внимания к вопросам энергетической безопасности. Потребление нефти, газа и угля достигло исторических максимумов. Так, по первым предварительным оценкам, по итогам 2024 года потребление газа в мире выросло более чем на 100 млрд куб. метров. Основной прирост обеспечили Россия, Китай и Индия.

Что не соответствует действительности?

- а) Индия имеет самое многочисленное население в мире
- б) Китай является одним из крупнейших импортеров российского газа
- в) Россия, Индия и Китай являются членами Шанхайской организации сотрудничества
- г) Газпром поставляет газ в Индию по газопроводу «Сила Сибири»

6.3. Экономисты часто используют метафорические термины, характеризую те параметры экономики, которые они наблюдают в реальности, или хотели бы реализовать в жизни.

Так, термином ____? ____ экономика, они описывают тот вариант развития, который основан на уважении к окружающей среде, однако требует от производителя вкладывать намного больше ресурсов, т.к.. экологически чистые и биоразлагаемые товары зачастую дороже, а те, что вредят природе и здоровью, дешевле.

Ключевой акцент ____? ____ экономика делает на устойчивом развитии отраслей, связанных с ресурсами Мирового океана. Океан и моря играют исключительную роль в глобальной экономике: обеспечивают пропитанием 10–12% людей на Земле, поглощают 30% углекислого газа, а стоимость их ресурсов оценивается примерно в 24 трлн долларов.

____? ____ экономика – это экономическая модель, в которой отдаётся предпочтение массовому производству, а ресурсы окружающей среды считаются неограниченными. Для неё характерно использование ископаемых видов топлива (угля, нефти, газа) и нарастание проблем избыточного потребления природных ресурсов для производства энергии и товаров.

____? ____ экономика – это разрешённая законом, но не регистрируемая экономическая деятельность по производству и реализации обычных товаров и услуг. В этом секторе теневой экономики производители уклоняются от официального учёта, не желая нести расходов, связанных с получением лицензии, уплатой налогов и т.д.

- а) «зеленая», «серая», «синяя», «красная»,
- б) «зеленая», «синяя», «красная», «серая»
- в) «синяя», «зеленая», «красная», «серая»
- г) «серая», «зеленая», «синяя», «красная»

6.4. «Академик Ломоносов» – первая в мире плавучая атомная электростанция. Она создана для обеспечения энергией удаленных районов Арктики и Дальнего Востока и способна снабжать электричеством город с населением до 100 тысяч человек. Плавучую АЭС можно переместить туда, где требуется электричество: сегодня она «припаркована» в Певеке на Чукотке. При создании станции ее много раз проверяли на устойчивость к цунами, ледовым нагрузкам и другим природным угрозам – все проверки прошли успешно, подтвердив ее высокий уровень безопасности.

Найдите верное утверждение:

- а) производство атомной энергии является чистым, так как не производит отходов
- б) Россия занимает первое место в мире по числу атомных электростанций
- в) на атомных станциях себестоимость электроэнергии обычно выше, чем на ТЭС, ГЭС и электростанциях на базе ВИЭ
- г) плавучая атомная электростанция – это движимое имущество компании-владельца

6.5. 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.

Выберите цепочку терминов, демонстрирующую историческую последовательность развертывания процессов научно-технической революции в промышленности:

- а) роботизация производства – механизация производства – цифровизация производства – компьютеризация производства
- б) механизация производства – роботизация производства – компьютеризация производства – цифровизация производства
- в) механизация производства – цифровизация производства – роботизация производства – компьютеризация производства
- г) компьютеризация производства – роботизация производства – механизация производства – цифровизация производства

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

№ вари-анта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	К середине 2024 года для 1,3 млн домовладений в газифицированных населенных пунктах обеспечена техническая возможность догазификации. В ходе исполнения договоров с гражданами сетевой газ подведен к 1,05 млн домовладений. Основная доля работ (свыше 75%) выполнена силами газораспределительных организаций Группы «Газпром». С медицинскими и образовательными учреждениями заключено 787 договоров, более половины из них (430) исполнено. С апреля 2024 года в соответствии с поручениями Президента России Владимира Путина компанией развернута работа по догазификации домовладений в садоводческих некоммерческих товариществах (СНТ). К середине 2024 года Единый оператор газификации (ЕОГ, ООО «Газпром газификация») и региональные операторы газификации заключили 9 тыс. договоров на догазификацию домовладений в СНТ, часть из них исполнена.	А	Информа-ционный проект
2	В конце мая началась промышленная добыча природного газа и газового конденсата на участке 3А ачимовских залежей Уренгойского месторождения в Ямало-Ненецком автономном округе. Для работы над проектом «Газпром нефть» с использованием российского программного комплекса создала трехмерную геологическую модель участка месторождения, была сформирована программа опытно-промышленных работ. По их результатам подобраны эффективные технологии бурения и добычи – с помощью скважин с рекордной для отрасли длиной	Б	Инноваци-онный проект

	горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.		
3	В рамках реализации принципов циркулярной экономики «Газпром нефть» ввела в эксплуатацию завод по переработке пластиковых упаковочных материалов во вторичную гранулу. Комплекс годовой мощностью 8,6 тыс. т начал работу в г. Гатчина (Ленинградская область). Новое предприятие обеспечит полный цикл переработки пластиковой упаковки из полипропилена и полиэтилена и выпуска подготовленного сырья для дальнейшего использования.	В	Социальный проект
4	22 июня 2024 г. в г. Зея Амурской области состоялось торжественное открытие физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) с плавательным бассейном, реконструированного в рамках проекта «Газпром – детям».	Г	Экологический проект
5	21 июня 2024 года в Москве в лектории павильона ПАО «Газпром» на ВДНХ прошла презентация фотоальбома «Заповедный Ямал. Душа ледяного озера». На его создание авторов вдохновил ямальский природный парк «Ингилор». В подготовке альбома приняли участие 17 фотохудожников из разных уголков России. На страницах редкого издания – великолепные кадры уникального ландшафта этой особо охраняемой территории, ее обитателей и увлекательные истории фотографов, которые участвовали в нескольких экспедициях. В ходе презентации участники проекта «Заповедный Ямал», который реализует ООО «Газпром добыча Ямбург» совместно с правительством ЯНАО, поделились своими впечатлениями от путешествий в этот удивительный парк.		
6	В Челябинской области начал свою работу уникальный Метрологический центр «Газпрома» с Государственным первичным специальным эталоном расхода природного газа высокого давления. Это первая в России площадка для испытаний, поверки и калибровки высокоточных приборов (расходомеров) для измерения объема газа при его транспортировке по газопроводам. На базе Метрологического центра можно исследовать и поверять расходомеры, в том числе установленные на экспортных газопроводах. Ключевой объект – Государственный первичный специальный эталон расхода газа высокого давления – уникальная технологическая установка, которая с наивысшей точностью передает эталонное значение кубического метра газа на метрологическую установку для поверки расходомеров. Особая гордость газовиков – все оборудование, которое использовалось при создании Метрологического центра, – российского производства.		
7	Начался прием заявок на участие во Всероссийском конкурсе «ПРО газ» – на лучшую публикацию о газоснабжении и газификации в СМИ. Организатором мероприятия выступила компания «Газпром межрегионгаз». Конкурс проводится с целью поддержки лучшего опыта в информационном освещении тем газификации и догазификации регионов РФ и повышения информированности населения о программах развития газоснабжения и газификации регионов РФ, реализуемых ПАО «Газпром».		

	Принять участие могут профессиональные журналисты и иные авторы, опубликовавшие материал по указанным темам в период с 1 января 2024 года по 1 августа 2025 года.		
--	---	--	--

Задание 8. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Найдена связь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии»

Исследователи Южно-Уральского государственного университета нашли устойчивую связь между благополучием горожан и их готовностью к сбережению энергии. По данным ученых, люди с большим количеством социально-психологических трудностей склонны к расточительному энергопотреблению, а удовлетворенные жизнью – к умеренному.

В процессе опроса челябинцев в возрасте от 20 до 70 лет помимо вопросов о привычках, связанных с потреблением электричества, респондентам задавали вопросы об их удовлетворенности жизнью, самооценке, тревожности, а также о состоянии здоровья и жилищных условиях. В сочетании социально-психологических аспектов с энергетическими заключается особенность предложенного экспертами индекса энергосберегающего поведения (ESBI).

Результатом опроса стало вычисление ESBI челябинцев: 50% жителей показали удовлетворительные значения, 40% – высокие, 3% – крайне высокие, а в расточительстве признались только 10% респондентов.

У подавляющего большинства из последней категории были различные трудности: кредиты, проблемы со здоровьем, общая неудовлетворенность. В то время как граждане с наивысшими показателями оказались наиболее благополучными и проявили открытость к новым технологиям энергосбережения, а также инновациям в сфере экологии, пояснили в вузе.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «энергосберегающее поведение»? Что может выступать стимулом к такому поведению у домохозяйств? Как Вы можете объяснить выявленную взаимосвязь между удовлетворенностью жизнью и потреблением энергии?

2) Как Вы думаете, в какую категорию при проведении опроса попала бы Ваша семья? Аргументируйте свой ответ. Можете ли Вы сказать, что Вы следите за энергопотреблением?

3) В чем «энергосберегающее поведение» может выражаться на практике у предприятий? Как Вы считаете, почему экономия энергии – это важный фактор развития в масштабах страны? Какие меры Правительства могут повлиять на экономию энергии у производителей и потребителей?

8.2. Изучите проблемную ситуацию «Храним огонь Победы»

1 мая 2022 года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в статью 8 Федерального закона "О газоснабжении в Российской Федерации" и статьи 2 и 11 Закона Российской

Федерации "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"». Закон, разработанный в целях сохранения и бережного отношения к памяти погибших при защите Отечества, позволил обеспечить на безвозмездной основе бесперебойную работу Вечных огней и Огней памяти на воинских захоронениях и мемориальных сооружениях, находящихся вне воинских захоронений, которые включены в реестр Минобороны России.

«Газпром» безвозмездно осуществляет поставки газа на мемориальные комплексы с Вечными огнями и Огнями памяти.

В зоне корпоративной ответственности Группы «Газпром» находится порядка 1800 мемориалов с режимами постоянного и непостоянного горения: Вечных огней – 1120, Огней памяти – 656.

Список пополняется новыми объектами. Объем потребления газа за 2023 год на мемориалы с Вечными огнями и Огнями памяти (постоянного и периодического горения) составил более 20 млн куб. м.

Группа «Газпром межрегионгаз» осуществляет поставки газа, в рамках программ развития газоснабжения и газификации обеспечивает подведение сетевого газа к мемориалам, их перевод с непостоянного на постоянный режим горения. Сотрудники газовых служб проводят техническое обслуживание и, в случае необходимости, ремонт систем газоснабжения мемориалов, занимаются благоустройством территории, реставрацией памятников и обелисков.

Ведется исследовательская работа, собирается информация об истории Вечных огней и Огней памяти, а также населенных пунктов, в которых они открыты.

Почему огонь не гаснет? Благодаря специальной конструкции горелки, пламя не гаснет ни на секунду, несмотря на смену времен года, ветры, дожди и снегопады.

Газовые горелки крупных мемориалов, подключенных к трубопроводному газу, – сложные технические устройства. Газ поступает через одну или несколько трубок и проходит через специальные запальники. Внутри, при контакте с электрической спиралью, под постоянным напряжением, он воспламеняется. Так огонь становится Вечным.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что Вы понимаете под термином «гуманизация экономики»? Как Вы считаете, должна ли каждая фирма заниматься благотворительностью? Каковы цели фирмы, реализующей благотворительные проекты?

2) Есть ли в вашем населенном пункте такие Мемориалы? Приходилось ли Вам бывать на них? Какие еще благотворительные акции и социальные проекты «Газпрома» Вам известны? Как, по-вашему, такие проекты связаны с гуманизацией экономики?

3) Какие черты гуманизации экономики Вы наблюдаете в окружающей жизни?